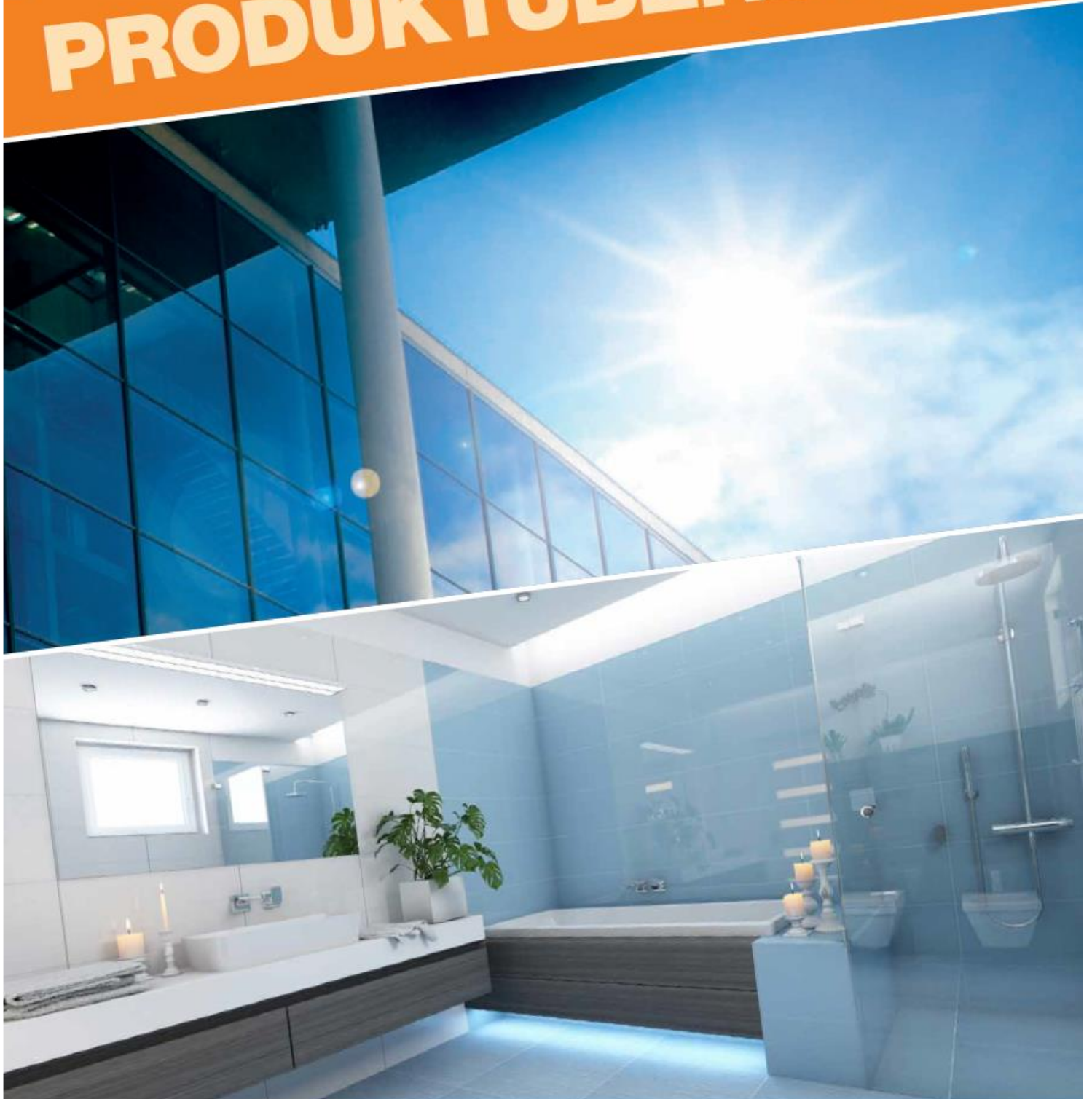


MAPA⁺plus

2024/03

PRODUKTÜBERSICHT



Inhaltsverzeichnis

ab Seite

1 Dicht- und Klebstoffe, Reinigen, Kleben, Schützen

3



2 Vorlegebänder, Rundschnüre, Stapelscheiben, Klötze

27



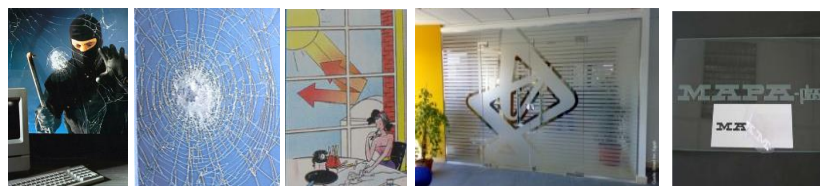
3 Schleifen, Bohren, Polieren

35



4 Schutzfilme und Dekorfolien für Glas

50



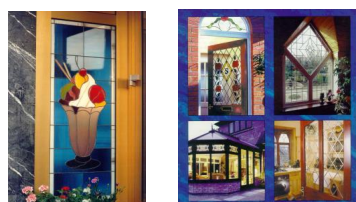
5 Werkzeug, Handling, Montagehilfen

74



6 Glas gestalten

103



7 Verkaufs- und Lieferbedingungen

113

Kapitel 1: Dicht- und Klebstoffe

Klebebänder ein- und beidseitig Reinigen, Versiegeln, Schützen

Untergruppe

1.1 Dicht- und Klebstoffe

1. Soudal Dichtungsmassen und Klebstoffe
2. Sprühkleber



SOUDAL



1.2 Reinigen, Versiegeln

1. Glas-, Klebstoff- und Industrie-Reiniger
2. Putzpapier, Stahlwolle



1.3 Einseitige Klebebänder

1. Feinkrepp, Gewebebänder, Packbänder
2. Butylbänder, Butylschnur
3. **3M** Hochleistungsdichtband 4411 + 4412



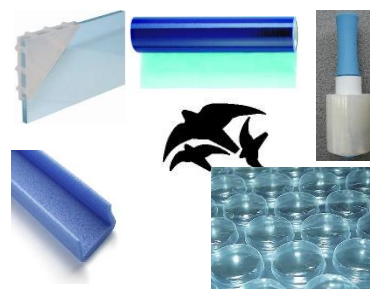
1.4 Beidseitige Klebebänder

1. Spiegelbänder
2. Montagebänder, Redacryl,
3. Glazingmount für Fassadenbau



1.5 Schützen

1. Scotch-Bumpons Elastikpuffer, Splitterschutz für Spiegel, Fensterschutzfolie, Aufkleber Raubvögel, Glas-Schutzecken
2. NOMAPACK® Verpackungslösungen Luftpolsterfolie, Hand- und Palettenwickelfolie



Spiegelsilikon Soudal MIR-O-BOND

MIR-O-BOND ist ein hochwertiger, dauerelastischer, einkomponentiger Klebstoff auf Silicon-Basis. Zur spannungsausgleichenden Verklebung von Spiegelementen.

- Sehr gut verarbeitbar
- Farbecht und UV-beständig
- Nach Aushärtung dauerelastisch
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Greift Spiegelbeschichtungen gemäß DIN EN 1036 nicht an

Bitte beachten Sie auch die DIN EN 1036, speziell das Beiblatt 1 sowie die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 11, 4. Auflage 2006 „Montage von Spiegeln“.

Inhalt: 300 ml
Farbe: Lichtgrau



| Artikelnr. | Bestellware | Farbe | Inhalt/Kartusche | VE | Kartoninh. |
|------------|---------------------------|-----------|------------------|--------|------------|
| 64620 | Spiegelsilikon MIR-O-Bond | Lichtgrau | 310 ml | 15 St. | 15 St. |

Spiegelkleber Soudaseal MIRROR

SODASEAL MIRROR ist ein hochwertiger, neutraler, einkomponentiger, dauerelastischer Spiegelkleber auf **MS Polymer® - Basis** mit sehr hoher Anfangshaftung. Zur spannungsausgleichenden Verklebung von Spiegelementen.

- Für Sanitäranwendungen geeignet
- Greift Spiegelbeschichtungen gemäß DIN EN 1036 nicht an
- **Sehr hohe Anfangshaftung,**
- Nahezu geruchlos
- Wasserfest
- Farbecht und UV-beständig
- Sehr emissionsarm EC1+ / Für gesundes Wohnraumklima

Bitte beachten Sie auch die DIN EN 1036, speziell das Beiblatt 1 sowie die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 11, 4. Auflage 2006 „Montage von Spiegeln“.

Inhalt: 290 ml
Farbe: Grau



| Artikelnr. | Bestellware | Farbe | Inhalt/Kartusche | VE | Kartoninh. |
|------------|-----------------------------|-------|------------------|--------|------------|
| 64621 | Spiegelkl. Soudaseal Mirror | Grau | 290 ml | 12 St. | 12 St. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt



Silirub 2 Neutralsilikon

Silirub 2 ist ein hochwertiger, elastischer Einkomponenten-Dichtstoff auf Silikon-Basis.

Silirub 2 ist mit den meisten Systemen zur Vorverklebung für Isolierdoppelverglasungen und konventionellen PVB-Folien kompatibel.

- Sehr einfach aufzubringen
- Farbbeständig und UV-beständig
- Dauerelastisch nach Aushärtung
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Neutral, nicht korrosiv

Inhalt: 300 ml

Farben: Transp., Weiß, Grau, Schwarz, Dunkelbraun.



| Artikelnr. | Farbe | Inhalt/Kartusche | VE | Kartoninh. |
|---|-------------|------------------|--------|------------|
| 64600 Silirub 2 Bestellware | Transparent | 300 ml | 15 St. | 15 St. |
| 64601 Silirub 2 Bestellware | Weiß | 300 ml | 15 St. | 15 St. |
| 64602 Silirub 2 Bestellware | Grau | 300 ml | 15 St. | 15 St. |
| 64603 Silirub 2 Bestellware | Schwarz | 300 ml | 15 St. | 15 St. |
| 64604 Silirub 2 Bestellware | Dunkelbraun | 300 ml | 15 St. | 15 St. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

MAPA plast Winkeldüse

Zum Abdichten schwer zugänglicher Fugen.
Für alle handelsüblichen Silikon- und Acrylkartuschen



| Artikelnr. | Inhalt/Pkg |
|-------------------------|------------|
| 64109 Winkeldüse | 2 St. |

Sprühkleber

Für verlässliche Verklebungen

Anwendung: Zum Verkleben von Holz, Stoffen, Karton, Metallen, Schäumen, Kunststoffen, Folien u.v.a.

Eigenschaften: Hohe Ergiebigkeit durch verstellbare Sprühdüse, schnelle Trockenzeit.

Lieferform: Dosen zu 500 ml



Artikelnr.

Kartoninh.

64001 Sprühkleber MAPA

12 Dosen

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Glas - Schaumreiniger

Hoch und schnell wirksamer Schaum zum Reinigen von Glasflächen, Fenster (einschl. Rahmen), Fliesen, Kacheln, Email, Windschutzscheiben.

Löst rasch Fette, Öle, Insekten, Nikotin etc.

Der Schaum haftet auch gut an senkrechten Flächen, schmiert nicht, klebt nicht und trocknet streifenfrei auf.

Lieferform: Dosen zu 500 ml



| Artikelnr. | Inhalt/VE | VE | Kartoninh. |
|-----------------------------|-----------|--------|------------|
| 64300 Schaumreiniger | 500 ml | 1 Dose | 12 Do. |

UV - Reiniger

Einwandfreie UV-Klebeverbindung setzt absolut saubere Kontaktflächen voraus.

Dieser FCKW- und CKW-freie UV-Reiniger bietet dafür die ideale Reinigungswirkung.

Eigenschaften: Sehr kurze Abluftzeit.
Auch für andere Reinigungsaufgaben zu verwenden.

Lieferform: Dosen zu 400 ml



| Artikelnr. | Inhalt/VE | VE | Kartoninh. |
|---------------------------------|-----------|--------|------------|
| 64306 UV-Reiniger Conloc | 400 ml | 1 Dose | 12 Do. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

3M Industriereiniger auf Limonenbasis

Für schwer zu entfernende Verunreinigungen wie Fette, Öle und Klebstoffe bestens geeignet.

Schonende Reinigung von: Empfindlichen Aluminium- und Edelstahloberflächen, den meisten lackierten Oberflächen und allen herkömmlichen Kunststoffen sowie Glas.

Auf Limonenbasis, ohne chlorierte Lösungsmittel, pH-neutral, nicht korrosiv.

Lieferform: 500 ml



| Artikelnr. | Inhalt/VE | VE | Kartoninh. |
|-----------------------------------|-----------|--------|------------|
| 64305 3M Industriereiniger | 500 ml | 1 Dose | 12 Do. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10 % Rabatt

Invisible-Shield Reinigungspaste

Der professionelle Tiefenreiniger. Entfernt gründlichst von allen harten Oberflächen (Glas, Fliesen, Chrom, Edelstahl usw.)

Mineralablagerungen, organische Rückstände, Verkrustungen, Flecken usw.

Lieferform: 300 ml Flasche



| Artikelnr. | Inhalt/VE | VE |
|---|-----------|-----------|
| 64353 Invisible-Shield Reinigungspaste | 300 ml | 1 Flasche |

Invisible-Shield Oberflächenversiegelung



ohne Schutz
Partikel aller Art krallen sich in den Oberflächen geradezu fest, können nur mühsam entfernt werden.



mit Schutz
Wasser und Schmutz können nicht mehr in die Oberfläche eindringen und werden einfach abgewischt.



Transparente Polymerbeschichtung für Glas, Keramik, Edelstahl, Chrom und Kunststoff.
"Rüstet" die Oberflächen selbstreinigend und schmutzabweisend aus.

Auch für gestrahlte Oberflächen geeignet!

Lieferform: 296 ml, 473 ml

| Artikelnr. | Inhalt/VE | VE | Kartoninhalt |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 64350 Invisible-Shield | 296 ml | 1 Flasche | 12 Flaschen |
| 64351 Invisible-Shield | 473 ml | 1 Flasche | 12 Flaschen |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Microfaserpad

Besonders geeignet zum Auftragen von Invisible-Shield-Oberflächenversiegelung.

Abmessung: 120 x 80 x 36 mm



| Artikelnr. | VE |
|----------------------------|-------|
| 64360 Microfaserpad | 1 St. |



3M Fleckenradierer Magic

Die neue Art, Flecken und tiefsitzenden Schmutz sanft zu entfernen. Mit ihm lassen sich selbst hartnäckige Flecken auf unterschiedlichen Oberflächen mühelos und ohne Reinigungsmittel "wegradieren".



Anwendung:

- Fleckenradierer mit Wasser leicht anfeuchten und vorsichtig ausdrücken, nicht auswringen.
- Fleck mit leichtem Druck wegradieren – fertig!

Vorsicht:

Bei sehr empfindlichen, glänzenden oder matten Kunststoff-, Farb- und Lackoberflächen zuerst an kleiner, unauffälliger Stelle testen.



| Artikelnr. | Inhalt/EH | VE | Kartoninhalt |
|------------------------------------|-----------|--------|--------------|
| 64361 Fleckenradierer Magic | 6 St. | 1 Pkg. | 8 Pkg. |

Putzpapier

Kapitel 1.2.2

2023/03

Putzpapier

"Die große Rolle"

2-lagig, weiß, 1000-Tücher-Rolle



Blattgröße: 22 x 38 cm

VE: Mindestabnahme 2 Rollen

| Artikelnr. | Inhalt/EH | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| 64367 Putzpapier 2-lagig weiß | 1000 Blatt/Ro. | 2 Ro. | 6 Ro. |

"Die dicke große Rolle"

fusselfrei, geprägt, 4-lagig, weiß, 1000-Tücher-Rolle



Blattgröße: 26,5 x 36 cm

| Artikelnr. | Inhalt/EH | VE |
|--------------------------------------|----------------|-------|
| 64369 Putzpapier 4-lagig weiß | 1000 Blatt/Ro. | 1 Ro. |

• Tork Wiper Advanced 440

3-lagig, blau 350-Tücher-Rolle



Blattgröße: 23,5 x 34 cm

VE: Mindestabnahme 2 Rollen

| Artikelnr. | Inhalt/EH | VE | Kartoninhalt |
|--|---------------|-------|--------------|
| 64371 Tork Wiper 440 3-lagig blau | 350 Blatt/Ro. | 2 Ro. | 6 Ro. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Putzpapierabroller

als Stand- oder Wandhalter

Der Abroller ist bis zu einer Rollenbreite von 33 cm verwendbar.
Mit gezahnter Abreißschiene.



| Artikelnr. | | VE |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| 64373 Abroller klein | Bestellware | 1 St. |

Stahlwolle

Beste, reinste Qualität, höchste Reinigungswirkung!
Griffig und reißfest, aber dennoch gut zu teilen.

Ideal zur Reinigung von Glas, Metall, Keramik,
zum Entfernen von Farb- und Schmutzkrusten,
Rost und Oxydschichten.



Trocken oder feucht anwendbar.

Feinheit: 00 und 000

| Artikelnr. | | Feinheit | VE |
|---|--------------------|----------|--------|
| 64374 Stahlwolle Rolle mit 5 kg | Bestellware | 00 | 1 Ro. |
| 64375 Stahlwolle Rolle mit 5 kg | Bestellware | 000 | 1 Ro. |
| 64376 Stahlwolle Pkg mit 200 gr. | | 000 | 1 Pkg. |

Feinkrepp-Abdeckbänder

Kapitel 1.3.1

2022/09

Feinkrepp-Abdeckband NAR

Für allgemeine Abdeck- und Haltezwecke im Innenbereich.
Nassfest, hohe Widerstandsfähigkeit gegen Lösungsmittel.

Dicke: 0,11 mm

Temperaturbeständigkeit bis + 80 ° C



| Artikelnr. | Abmessung | Kartoninh. |
|----------------------------|--------------|------------|
| 30100 Feinkrepp NAR | 50 m x 19 mm | 48 Ro. |
| 30101 Feinkrepp NAR | 50 m x 25 mm | 36 Ro. |
| 30102 Feinkrepp NAR | 50 m x 30 mm | 30 Ro. |
| 30103 Feinkrepp NAR | 50 m x 38 mm | 24 Ro. |
| 30104 Feinkrepp NAR | 50 m x 50 mm | 18 Ro. |

Feinkrepp-Abdeckband 3M 201E

Zum Abdecken und Verkleben bei Malerarbeiten im Innenbereich.
Zum Abkleben von Bilderrahmen etc.

Nach kurzer Zeit rückstandsfrei entfernbar.

Dicke: 0,135 mm

Temperaturbeständigkeit bis + 80 ° C (1 Std.)



| Artikelnr. | Abmessung | Kartoninh. |
|--------------------------------|--------------|------------|
| 30106 Feinkrepp 3M 201E | 50 m x 18 mm | 48 Ro. |
| 30107 Feinkrepp 3M 201E | 50 m x 24 mm | 36 Ro. |
| 30108 Feinkrepp 3M 201E | 50 m x 30 mm | 32 Ro. |
| 30109 Feinkrepp 3M 201E | 50 m x 36 mm | 24 Ro. |
| 30110 Feinkrepp 3M 201E | 50 m x 48 mm | 24 Ro. |

Verpackungsklebeband

Stark klebende und reifeste Polypropylenfolie.
Alterungsbeständig, temperaturbeständig bis + 50 ° C.



| Artikelnr. | Abmessung | Kartoninh. |
|--|--------------|------------|
| 30005 Packband transparent | 66 m x 50 mm | 36 Ro. |
| 30008 Packband SUPER braun | 66 m x 50 mm | 36 Ro. |
| 50409 Handabroller für Packband | | |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 15% Rabatt

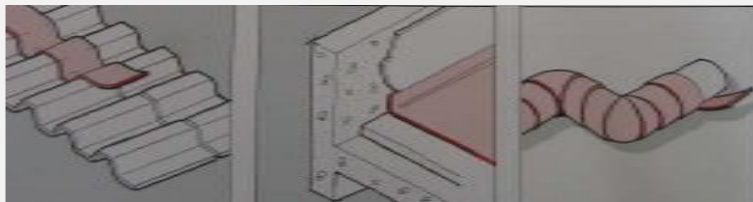
Butylbänder mit Aluabdeckung

Anwendungsbereiche:

Überlappende Dichtungen: Fertigteilbau, Hoch- und Tiefbau, Wohnwagenbau, Apparate-, Behälter- und Silobau, Fassadenbau, Dachdichtungsbahnen, Lüftungstechnik, Dachverglasung

Abdeckende Dichtungen: Klima und Lüftungstechnik, Lichtkuppeln, Anschlussfugen, Reparaturmaßnahmen (z.B. Glashäuser), Dachverglasungen, Vordachanschlüsse, Kaminverwahrung usw.

Anwendungsbeispiele:



Eigenschaften:

Butylbänder sind stark klebende, vorprofilierte Dichtstoffe auf der Basis von Butyl - Kautschuk mit elastischen bis plastoelastischen Eigenschaften.

Butylbänder sind selbstverschweißend und nach der Verarbeitung sofort funktionstüchtig.

Material: Butyl - Kautschuk mit reißfester Alufolie. Wasserdicht, dampfdicht $sd > 1000 \text{ m}$, UV-stabil, hoher Butylkautschukanteil, kein Ausblühen, hohe Klebekraft. Ausgezeichnete Verträglichkeit mit den meisten Baumaterialien.

Temperaturbeständigkeit: - 30 ° C bis + 80 ° C

| Artikelnr. | Dicke | Breite | Länge | Farbe | Kartoninh. |
|---|--------|--------|-------|---------|------------|
| 30512 Butylband mit Aluabdeckung | 0,8 mm | 40 mm | 40 m | schwarz | 4 Ro. |
| 30513 Butylband mit Aluabdeckung | 1,0 mm | 50 mm | 35 m | schwarz | 4 Ro. |
| 30508 Butylband mit Aluabdeckung | 1,5 mm | 60 mm | 25 m | grau | 3 Ro. |
| 30509 Butylband mit Aluabdeckung | 1,5 mm | 75 mm | 25 m | grau | 2 Ro. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Butylschnur für Isolierglaserzeugung

Zur schnellen und einfachen Verbindung zwischen Abstandhalter und Glas in der Isolierglaserzeugung.



Rollenlänge: 55 m

Dicke: 1,7 mm

| Artikelnr. | Dicke | Länge | Kartoninh. |
|--------------------------|--------|-------|------------|
| 30502 Butylschnur | 1,7 mm | 55 m | 22 Ro. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 25% Rabatt

3M Hochleistungsdichtband - nichts dichtet schneller!!

Die **3M** Hochleistungsbänder ermöglichen wasserdichte Versiegelungen an Konturen, Kanten, Übergängen, Nieten und Schraubköpfen - und das bei einfacher, sauberer und vor allem schneller Anwendung.

Beschreibung:

- Einseitiges Acrylat-Dichtband mit robustem Ionomerträger
- Viskoelastisch: flexibel und kratzresistent
- Extrem hohe Haftung, Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- Sehr gut temperatur-, witterungs,- und UV- beständig
- Gute Lösemittelbeständigkeit
- Lackierbar
- Wasserdicht

Einsatzbereiche:

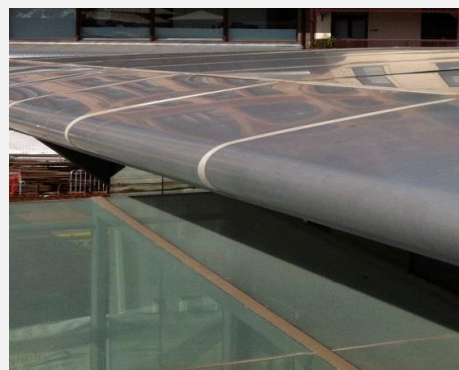
Für Dichtungsanwendungen und Ausbesserungen auf hochenergetischen Werkstoffen wie z.B. Metalle, lackierte Oberflächen, lackiertes Holz, Glas, Keramik und viele Kunststoffe.

Für den Innen- und Außenbereich.

Vorteile:

- Keine Trocknungszeit
- Kein Nachreinigen
- Einfach, sauber und schnell
- Geruchsarm
- Keine Rissbildung

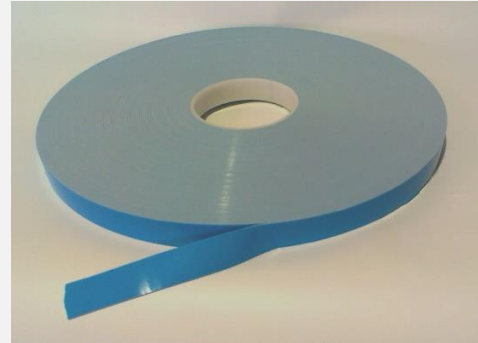
Weitere Details, wie Datenblatt und Produktbeschreibung, können Sie auf unserer Homepage unter www.mapa.at erfahren.



| Artikelnr. | Dicke | Breite | Länge | Farbe | VE |
|--------------------------------|--------|--------|-------|-------------------|-------|
| 30530 Bestellware 4411N | 1,0 mm | 50 mm | 33 m | weiß durchsichtig | 6 Ro. |
| 30531 Bestellware 4411G | 1,0 mm | 50 mm | 33 m | grau durchsichtig | 6 Ro. |

Spiegelband MAPA

Beidseitig klebendes PE-Schaumstoffband zur zuverlässigen Verklebung von Spiegeln, Sprossen, Haken, Leisten, Schildern etc.



Produktvorteile

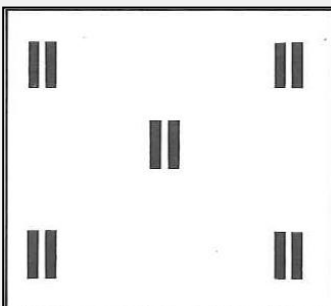
- Schnelle Anfangshaftung und sehr gute Endfestigkeit
- Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Weichmacherbeständigkeit
- Verträglich mit herkömmlichen Spiegellacken und Acrylglas
- Gleicht geringe Unebenheiten und Wärmedehnungen aus

Material: hoch verdichteter PE-Schaumstoff mit Acrylatkleber

Temperaturbeständigkeit: von – 40 ° C bis + 100 ° C

| Artikelnr. | Abmessung | Abdeckliner | Farbe | Kartoninhalt |
|--------------------------|----------------|-------------|-------|--------------|
| 30242 Spiegelband | 66 m 1 x 19 mm | blaue Folie | weiß | 17 Ro |

Richtige Anordnung der Spiegelbänder am Spiegel:



empfohlene Klebebandmenge lt. Hersteller für die Spiegelverlegung:

Für 1 m² Spiegelfläche benötigen Sie ca.

Bandbreite: 19 mm

Spiegelstärke:

3 mm 216 cm

4 mm 288 cm

5 mm 360 cm

6 mm 432 cm

Bei Bedarf fordern Sie bitte das Datenblatt und die Verlegeanleitung an.

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt



Spiegelband 3M „Scotchmount“

Das Scotchmount Spiegel-Klebeband wird seit mehr als 25 Jahren erfolgreich zum dauerhaften Befestigen von Spiegeln in der Möbelindustrie sowie im Messe- und Ladenbau eingesetzt.



Material:

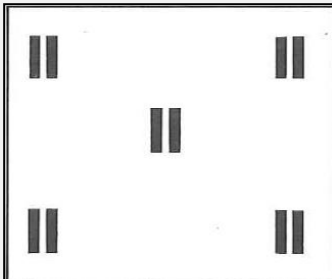
Vernetzter Polyurethanschaum mit Acrylatkleber.

Verarbeitungstemperatur:

+ 18 ° C bis + 25 ° C

| Artikelnr. | | Abmessung | Farbe | VE | Kartoninh. |
|--------------|--------------------------------|------------------|-------|-------|------------|
| 30400 | Scotchmount | 33 m 1,6 x 19 mm | weiß | 1 Ro. | 12 Ro. |
| 30401 | Scotchmount Bestellware | 33 m 1,6 x 25 mm | weiß | 9 Ro. | 9 Ro. |
| 30402 | Scotchmount | 66 m 0,8 x 19 mm | weiß | 1 Ro. | 12 Ro. |
| 30403 | Scotchmount Bestellware | 66 m 0,8 x 25 mm | weiß | 9 Ro. | 9 Ro. |

Richtige Anordnung der Spiegelbänder am Spiegel:



empfohlene Klebebandmenge lt. Hersteller für die Spiegelverlegung:

| Für 1 m ² Spiegelfläche benötigen Sie ca. | | |
|--|--------|--------|
| Bandbreite: | 19 mm | 25 mm |
| <u>Spiegelstärke:</u> | | |
| 3 mm | 236 cm | 180 cm |
| 4 mm | 315 cm | 240 cm |
| 5 mm | 394 cm | 300 cm |
| 6 mm | 473 cm | 360 cm |

Bei Bedarf fordern Sie bitte das Datenblatt und die Verlegeanleitung an.

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Montagebänder Premium 1 mm

Geschlossenzelliger PE-Schaum, beidseitig klebend, zur dauerhaften Verklebung von Kunststoffformteilen, Leisten, Schildern usw. auf unterschiedlichsten Materialien wie Metall, Kunststoff, Glas, Keramik usw.



Durch die hohe UV-, Wasser- und Alterungsbeständigkeit ist dieses Produkt für Außenanwendungen geeignet.

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| <u>Trägermaterial:</u> | PE-Schaum |
| <u>Klebstoff:</u> | Acrylat |
| <u>Temperaturbest.:</u> | - 40 ° C bis + 100 ° C |
| <u>Farben:</u> | schwarz |
| <u>Lieferform:</u> | Rollen zu 50 Meter |
| <u>Dicke:</u> | 1 mm |

| Artikelnr. | Breite | Länge | Farbe | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------|--------|-------|---------|-------|--------------|
| 30220 Montageband | 10 mm | 50 m | schwarz | 1 Ro. | 30 Ro. |
| 30221 Montageband | 15 mm | 50 m | schwarz | 1 Ro. | 20 Ro. |
| 30222 Montageband | 19 mm | 50 m | schwarz | 1 Ro. | 17 Ro. |
| 30223 Montageband | 25 mm | 50 m | schwarz | 1 Ro. | 12 Ro. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Verarbeitungshinweise für Montagebänder:

Die zu verklebenden Flächen müssen trocken, sowie staub- und fettfrei sein.

Günstigste Verarbeitungstemperatur: + 18 ° C.

Beim Aufbringen des Klebebandes, sowie bei der Verklebung der Teile ist auf einen möglichst hohen Anpressdruck zu achten. Die Eignung und Leistungsfähigkeit des Produkts für den jeweiligen Verwendungszweck vorher prüfen.

Bei Bedarf fordern Sie bitte das Datenblätter an.

Redacryl-Hochleistungsbänder

wurden speziell für hochfeste Verklebungen konzipiert, werden lagermäßig in den Breiten von 6 - 19 mm und einer Stärke von 1,0 mm geführt.

Dieses Klebeband ermöglicht Verbindungen, die bisher nur mechanischen Verbindungen wie Schrauben, Nieten, Schweißen oder Clipsen vorbehalten waren.

Redacryl ist absolut UV-beständig und in einem Temperaturbereich von - 40 ° C bis + 150 ° C (kurzzeitig bis zu 180 ° C) einzusetzen.

Das Klebeband erfüllt höchste Werte bei statischen, thermischen, dynamischen und chemischen Anforderungen.

Es ist **hochtransparent**, was auch dem Einsatz bei transparenten Materialien wie z.B. Glas und Acrylglas entgegenkommt.

Verarbeitung:

Die zu verklebenden Oberflächen müssen trocken, staub-, fett- und ölfrei sein. Zur Reinigung eignen sich am besten Isopropyl-Alkohol und Waschbenzin.

Günstigste Verarbeitungstemperatur: + 15 ° C bis + 20 ° C

Wichtige Hinweise:

Ein hoher Andruck (z. B. mit einem Andruckroller) sorgt für einen guten Oberflächenkontakt. Nur so können die Eigenschaften dieser Klebstoffbänder voll genutzt werden.

Durch den Druck "fließt" der Kleber in Unebenheiten und Porositäten und garantiert einen 100%igen Oberflächenkontakt.



| Artikelnr. | Abmessung | Länge | Farbe | VE |
|-----------------------|-----------|-------|-----------------|-------|
| 30700 Redacryl | 1 x 6 mm | 33 m | hochtransparent | 1 Ro. |
| 30701 Redacryl | 1 x 9 mm | 33 m | hochtransparent | 1 Ro. |
| 30702 Redacryl | 1 x 12 mm | 33 m | hochtransparent | 1 Ro. |
| 30704 Redacryl | 1 x 19 mm | 33 m | hochtransparent | 1 Ro. |

Bei Abnahme von 6 Ro. je Artikel: H-Preis - 10% Rabatt

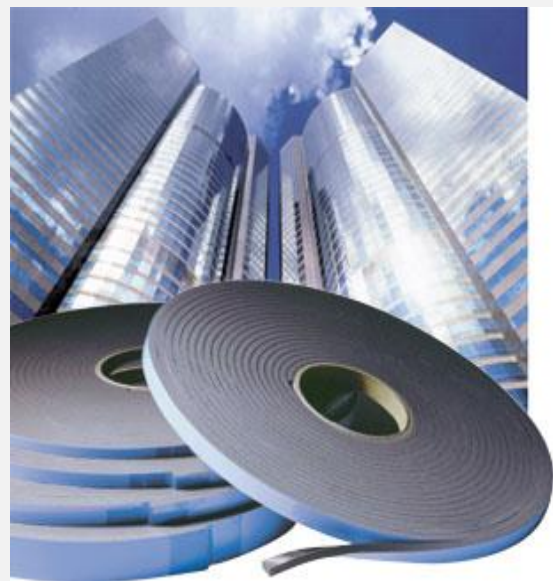
GLAZINGMOUNT 400

für Fassaden- u. Wintergartenbau, Fenster- u. Hallenbau

GLAZINGMOUNT 400 wird aus einem gemischtzelligen Polyurethanschaum hergestellt und mit einem Hochleistungs-Klebstoff auf Acrylatbasis doppelseitig selbstklebend ausgerüstet.

GLAZINGMOUNT 400 findet seinen Einsatz in erster Linie als Abstandhalter für die Verklebung im Bereich der Fassadengestaltung – „**Structural-Glazing-Systeme für Ganzglas-Fassaden**“.

GLAZINGMOUNT 400 wird auch im Fassaden- und Fensterbau, Wintergarten- und Hallenbau, sowie als Abstandhalter und Vibrationsdämpfer in anderen Bereichen erfolgreich eingesetzt.



Produktmerkmale

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Träger: | Polyurethan |
| Klebstoff: | Acrylat |
| Farbe: | Anthrazit |
| Schutzabdeckung: | PE-Folie, blau |
| Raumgewicht DIN EN ISO 845: | 425 kg/m ³ |
| Temperaturbeständigkeit: | - 40 ° C. bis + 80 ° C. |
| Witterungsbeständigkeit: | Gut |
| UV-Beständigkeit: | Gut |

| Artikelnr. | Abmessung | Länge | VE | Kartoninh. | |
|---------------------------|-------------|-----------|----------|------------|--------|
| 30420 Glazingmount | 3,2x9 mm | 15 m | 1 Rollen | 36 Ro. | |
| 30423 Glazingmount | Bestellware | 3,2x15 mm | 15 m | 20 Rollen | 20 Ro. |
| 30424 Glazingmount | | 4,8x9 mm | 10 m | 36 Rollen | 36 Ro. |
| 30421 Glazingmount | | 4,8x12 mm | 15 m | 25 Rollen | 25 Ro. |
| 30422 Glazingmount | | 6,4x12 mm | 15 m | 25 Rollen | 25 Ro. |

Bei Bedarf fordern Sie bitte das Datenblatt mit Verlegeanleitung bei uns an.

Elastikpuffer

- Als stoßdämpfende, dichtende Abstandhalter bei Blechen, Fassadenelementen und Gerätegehäusen.
- Als geräuschkämmende, dauerhafte Anschlagpuffer bei Glasplatten, Türen, Schubladen, Wänden, Möbeln usw.
- Als rutschfeste, vibrationsdämmende Standfüße bei Haushaltsgeräten, Computern, Telefonen, Taschenrechnern und Dekorationsgegenständen aus Glas, Porzellan und Keramik.
- Lose, auf Bögen gereiht.



MAPA Art. 60020
transparent
Höhe: 2,2 mm
Ø 8,0mm



MAPA Art. 60021
transparent
Höhe: 3,5 mm
Ø 12,7mm



3M 5303
transparent
Höhe: 5,0 mm
Ø 11,1mm



3M 5344
transparent
Höhe: 4,0 mm
Ø 19 mm

| Artikelnr. | | Abmessung | Farbe | Inhalt je Bogen | |
|--------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------|------------|
| 60020 | Elastikpuffer Mapa | 2,2 x 8,0 mm | transparent | 392 St. | NEU |
| 60021 | Elastikpuffer Mapa | 3,5 x 12,7 mm | transparent | 200 St. | NEU |
| 60011 | 5303 | 5,0 x 11,1 mm | transparent | 56 St. | |
| 60022 | Elastikpuffer Mapa | 4,0 x 19 mm | transparent | 84 St. | NEU |

Splitterschutz - Gewebefolie für Spiegel

Die Splitterschutz-Gewebefolie besteht aus einem hochfesten, weißen, flachen Gewebe. Sie wird auf der Spiegellrückseite aufgeklebt und sorgt durch ihre hohe stabilisierende Wirkung für einen bestmöglichen Schutz.

Durch seine ansprechende Optik können auch Spiegellrückseiten beschichtet werden, die im Blickfeld des Kunden sind.

Entspricht der EU Norm EN 12600 2B2.

Abmessungen:

24,90 x 0,359 m

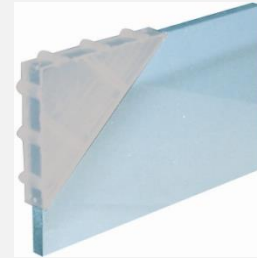
24,90 x 0,539 m



| Artikelnr. | Breite | Länge | VE |
|----------------------------------|--------|---------|-------|
| 60342 Splitterschutzfolie | 359 mm | 24,90 m | 1 Ro. |
| 60343 Splitterschutzfolie | 539 mm | 24,90 m | 1 Ro. |

Glas-Schutzecken

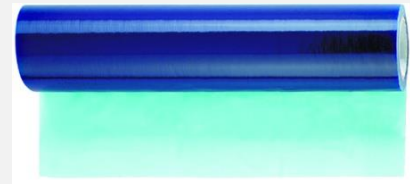
Aus transparentem Kunststoff, vermindern Stoß- und Bruchgefahr bei Transport und Lagerung von Glas und Spiegeln.



| Artikelnr. | Abmessung | VE |
|-------------------------------|-----------|---------|
| 60172 Glas-Schutzecken | 3 - 4 mm | 100 St. |
| 60173 Glas-Schutzecken | 5 - 6 mm | 100 St. |
| 60174 Glas-Schutzecken | 8 mm | 100 St. |
| 60175 Glas-Schutzecken | 10 mm | 100 St. |

Fensterschutzfolie

Selbstklebende, blau transluzente, ca. 50 µm starke Folie. Schützt das gesamte Fenster beim Transport, Einbau oder bei Renovierungsarbeiten sicher vor Verschmutzungen und Beschädigungen.



Wird nach Abschluss der Arbeiten einfach wieder rückstandsfrei abgezogen. UV-beständig, ausgerüstet mit hochwertigem Acrylatkleber.

| Artikelnr. | Breite | Länge | VE |
|---------------------------------|---------|-------|-------|
| 60307 Fensterschutzfolie | 500 mm | 100 m | 1 Ro. |
| 60308 Fensterschutzfolie | 1000 mm | 100 m | 1 Ro. |

Aufkleber "Raubvögel"

Schützt unsere Vogelwelt.

Vögel können, besonders wenn sich die Natur in den Scheiben spiegelt, Glas nicht erkennen und verletzen sich tödlich, wenn sie dagegen fliegen.

Diese Aufkleber werden auf die Scheiben von Wintergärten oder großen Glasflächen geklebt und helfen, Kollisionen zu vermeiden.

Aufkleber "Raubvogel" (klein) **Set DIN A5**: 2 St. 120 mm + 1 St. 225 mm

Aufkleber "Raubvogel" (groß) **Set DIN A3**: 2 St. 205 mm + 1 St. 375 mm



| Artikelnr. | Größe | VE |
|----------------------------------|---------|-------|
| 60323 Aufkleber Raubvögel | DIN A 5 | 1 Set |
| 60324 Aufkleber Raubvögel | DIN A 3 | 1 Set |



NOMAPACK® Sicher verpackt, optimal geschützt!

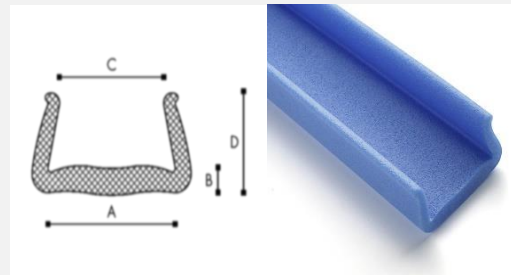
Unsere Schutz- und Verpackungsprofile aus PE-LD Schaum sind speziell für den optimalen Schutz von Kanten entwickelt worden.

- Industriebewährte Profiqualität
- Sparsam, einfach zu schneiden und leicht anzubringen
- PE-LD Schaum, blau - 100% wiederverwertbar

NOMAPACK® U-Tulip

NOMAPACK® U sind effektive Kantenschutzprofile für Ecken und Rundungen aller Art.

- Design geschützt
- Das Original, bewährt und zuverlässig
- Lieferbar als Stangenware

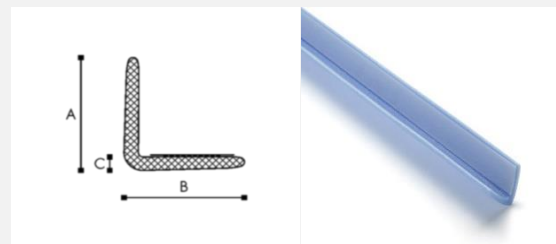


| Artikelnr. | Typ | A mm | B mm | C mm | D mm | Länge | VE | Kartoninhalt |
|--------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| 25029 | U-Tulip15-25 mm | 24 | 8 | 10 | 35 | 2 m | Bestellware 320 m | 320 m |
| 25045 | U-Profil 25-35 mm | 35 | 10 | 20 | 41 | 2 m | Bestellware 240 m | 240 m |

NOMAPACK® L - Profil

L – Profil mit Kleber

- Rückstandsfreier Kleber
- Vielseitig verwendbar
- Einfache Anbringung
- Lieferbar als Stangenware

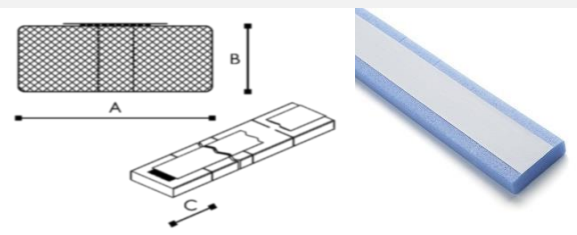


| Artikelnr. | Typ | A mm | B mm | C mm | Länge | VE | Kartoninhalt |
|--------------|---------|---------|---------|---------|-------|--------------------------|--------------|
| 25030 | 50x50-6 | 50 | 50 | 6 | 2 m | Bestellware 480 m | 480 m |

NOMAPACK® Pad selbstklebend

Das ideale Verpackungspolster zum Trennen oder Fixieren empfindlicher Güter.

Die Pads werden in vorgeschlitzten Einheiten verpa so dass die gewünschte Länge einfach und sauber abgetrennt werden kann.



Kartoninhalt: 700 Stg. mit 1,15 m Länge zu je 23 St = 16100 St.

| Artikelnr. | Typ | A mm | B mm | C mm | Länge | VE | Kartoninhalt |
|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------|----------------------------|--------------|
| 25031 | 50x10 HMR | 50 | 10 | 50 | 1,15 m | Bestellware 700 St. | 700 St. |

Weiter Abmessungen und Varianten auf Anfrage

Luftpolsterfolie

Umweltfreundliches Polyethylen und Luft ergeben eine ökologisch einwandfreie Verpackung.

Folienstärke: 60 µm

Lieferform: Rollen zu 150 m



| Artikelnr. | Breite | Länge | VE |
|-------------------------------|---------|-------|-------|
| 70600 Luftpolsterfolie | 500 mm | 150 m | 1 Ro. |
| 70601 Luftpolsterfolie | 800 mm | 150 m | 1 Ro. |
| 70602 Luftpolsterfolie | 1000 mm | 150 m | 1 Ro. |
| 70603 Luftpolsterfolie | 1500 mm | 150 m | 1 Ro. |

Handwickelfolie

Selbsthaftende PE – Folie für sicheres Bündeln und Verpacken.

Folienstärke: 20 my

Folienbreite: 100 mm mit 25 mm Überstand

Lieferform: Rollen zu 150 m



| Artikelnr. | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|
| 70000 Handwickelfolie | 100 mm x 150 | 1 Ro. | 40 Ro. |
| 70002 Abroller | | 1 St. | |

Palettenwickelfolie

PE – Folie für sicheres Verpacken der Ware bei Palettenversand.

Folienbreite: 500 mm

Lieferform: Rollen zu 270 m



| Artikelnr. | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|----------------------------------|----------------|-------|--------------|
| 70004 Palettenwickelfolie | 500 mm x 270 m | 1 Ro. | 6 Ro. |

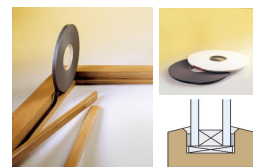
Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Kapitel 2: Vorlegebänder PE-Rundschnüre Korkstapelscheiben Verglasungsklötze

Untergruppe

2.1 einseitig klebende Vorlegebänder

1. Vorlegebänder aus PE-Schaum



2.2 doppelseitig klebende Vorlegebänder

1. Vorlege- und
Sprossenbänder doppelseitig sk



2.3 PE-Rundschnüre

1. Rundschnüre aus PE-Schaum



2.4 Korkstapelscheiben

1. Stapelscheiben aus Kork



2.5 Verglasungsklötze Holz

1. Verglasungsklötze aus Holz



2.6 Verglasungsklötze Kunststoff

1. Verglasungsklötze aus Kunststoff
Verglasungsklötze Transparent



Vorlegebänder aus PE-Schaum

Kapitel 2.1.1

2022/09

Vorlegebänder Super ohne Abziehfolie

MAPA - Vorlegebänder sind einseitig selbstklebende PE-Schaumstoffbänder zur Vorlage bei beidseitiger Versiegelung von Isolierglas.

MAPA - Vorlegeband "Super" ohne Folie

- Jede Rolle ist in sich stabil, daher kein Auseinanderfallen und kein Materialverlust.
- Verarbeitung von Außen nach Innen - kein Verwickeln und Verdrehen.
- Kein unnötiger Müll auf der Baustelle oder in der Werkstätte.



Eigenschaften:

MAPA - Vorlegebänder sind verträglich mit allen üblichen Dichtungsmassen, geschlossenzellig, alterungsbeständig und springelastisch. Keine Wasseraufnahme.

| Artikelnr. | | Abmessung | Länge | Farbe | Inhalt/VE | Kartoninhalt |
|--------------|-----------------|-----------|-------|-----------|------------|--------------|
| 72300 | Vorlegeb. Super | 2 x 6 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72301 | Vorlegeb. Super | 2 x 6 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72302 | Vorlegeb. Super | 2 x 8 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72303 | Vorlegeb. Super | 2 x 8 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72304 | Vorlegeb. Super | 2 x 9 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72305 | Vorlegeb. Super | 2 x 9 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72307 | Vorlegeb. Super | 2 x 12 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 5 Pkg |
| 72308 | Vorlegeb. Super | 2 x 15 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 4 Pkg |
| 72311 | Vorlegeb. Super | 3 x 6 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72312 | Vorlegeb. Super | 3 x 6 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72314 | Vorlegeb. Super | 3 x 8 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72315 | Vorlegeb. Super | 3 x 8 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72316 | Vorlegeb. Super | 3 x 9 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72317 | Vorlegeb. Super | 3 x 9 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72351 | Vorlegeb. Super | 3 x 20 mm | 25 m | anthrazit | 100 m/Pkg. | 6 Pkg |
| 72323 | Vorlegeb. Super | 4 x 6 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72324 | Vorlegeb. Super | 4 x 6 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 10 Pkg |
| 72325 | Vorlegeb. Super | 4 x 8 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72326 | Vorlegeb. Super | 4 x 8 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72327 | Vorlegeb. Super | 4 x 9 mm | 25 m | weiß | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72328 | Vorlegeb. Super | 4 x 9 mm | 25 m | anthrazit | 200 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72340 | Vorlegeb. Super | 5 x 9 mm | 10 m | anthrazit | 100 m/Pkg. | 7 Pkg |
| 72344 | Vorlegeb. Super | 6 x 9 mm | 10 m | anthrazit | 100 m/Pkg. | 7 Pkg |

Andere Breiten und Stärken, sowie die Variante mit Fadenverstärkung auf Anfrage.

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Vorlege- und Sprossenbänder

Kapitel 2.2.1

2022/09

Vorlege- und Sprossenbänder doppelseitig selbstklebend

Beidseitig klebendes PE-Schaumstoffband.

Anwendungsbereiche:

- Zur Verklebung von Holzsprossen mit anschließender Versiegelung.
- Als Montagehilfe mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten.

Produktvorteile:

- Hohe Anfangsklebkraft
- Auch für niederenergetische Oberflächen geeignet
- Gleicht Unebenheiten und Wärmeausdehnungen aus

Technische Daten:

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Material: | PE-Schaum |
| Raumgewicht: | 33 kg/m ³ |
| Temperaturbeständigkeit: | - 40° bis + 70° C |



| Artikelnr. | Abmessung | Länge | Farbe | VE | Kartoninhalt |
|-------------------------------|-----------|-------|-----------|--------|--------------|
| 72109 Vorlegeband dsk. | 2 x 24 mm | 33 m | anthrazit | 1 Ro. | 12 Ro. |
| 72144 Vorlegeband dsk. | 3 x 26 mm | 20 m | anthrazit | 1 Ro. | 11 Ro. |
| 72136 Vorlegeband dsk. | 4 x 24 mm | 20 m | anthrazit | 12 Ro. | 12 Ro. |
| 72145 Vorlegeband dsk. | 4 x 26 mm | 20 m | anthrazit | 1 Ro. | 11 Ro. |
| 72138 Vorlegeband dsk. | 4 x 38 mm | 20 m | anthrazit | 1 Ro. | 7 Ro. |
| 72153 Vorlegeband dsk. | 4 x 45 mm | 20 m | anthrazit | 1 Ro. | 14 Ro. |

Andere Breiten und Stärken auf Anfrage.

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Rundschnüre

Kapitel 2.3.1

2022/09

Rundschnüre – PE Schaumstoff - grau

Anwendungsbereiche: Insbesondere in der Bauwerksabdichtung gleicher oder unterschiedlicher Materialien als Fugenhinterfüllung.

Eigenschaften:

- Geschlossenzelliger PE Schaum
- Raumdichte von $22 \text{ kg/m}^3 \pm 5 \text{ kg/m}^3$ §§
- Wasseraufnahme $<1 \text{ vol.}\%$ nach ISO 62
- Brandklasse: Euroklasse E (EN 13501-1)
- Lieferbar als Rollen- und Stangenware
- Farbe: grau

Verarbeitung: Als Hinterfüllmaterial verhindert dieses Produkt eine Dreiflankenhaftung des verwendeten Dichtstoffes. Diese PE-Rundschnüre entsprechen DIN 18540, die die Verfüllung von Dehnungsfugen im Hochbau vorschreibt.

Wichtig: Bei der Einbringung der Rundschnüre in die Fugenausbildung muss die Rundschnur ca. 25 % komprimiert werden. Das Produkt darf nicht mit scharfen Gegenständen eingebracht werden, da sonst die Oberfläche verletzt wird und zu "Ausgasungen" führen kann. Dadurch kann es zu Blasenbildung im Dichtstoff kommen.



| Artikelnr. | | Abmessung | Kartoninhalt |
|--------------|--------------|-------------|----------------|
| 72001 | Großspender | 6 mm | 1500 m |
| 72002 | Großspender | 8 mm | 900 m |
| 72003 | Großspender | 10 mm | 600 m |
| 72004 | Großspender | 13 mm | 400 m |
| 72005 | Großspender | 15 mm | 250 m |
| 72006 | Großspender | 20 mm | 150 m |
| 72007 | Großspender | 25 mm | 100 m |
| 72008 | Großspender | Stg. zu 2 m | 30 mm 180 m |
| 72020 | Kleinspender | 6 mm | 50 m |
| 72021 | Kleinspender | 8 mm | 50 m |
| 72022 | Kleinspender | 10 mm | 50 m |

Nur Kartonabnahme möglich!

Korkstapelscheiben

Kapitel 2.4.1

2023/10

Stapelscheiben aus Kork für Glas, Holz, Kunststoff und Metall



Kork-Stapelscheiben

- schwach selbstklebend
- auf der Rolle



Kombi-Kork Stapelscheiben aus Kork und Haftschaum.

- selbsthaftend
- lose im Karton



Kombi-Kork-Stapelscheiben aus Kork und Haftschaum.

- selbsthaftend
- auf der Rolle

Kork-Stapelscheiben selbstklebend

- hohe Belastungsgrenze
- gleichmäßiger Abstand
- schwach klebend
- leicht ablösbar

Kombi-Kork-Stapelscheiben selbsthaftend

- hohe Belastungsgrenze
- gleichmäßiger Abstand
- ohne Kleber - selbsthaftend, daher rückstandsfrei abziehbar.

Anwendungsbereiche: Glasindustrie, Glasverarbeitendes Gewerbe, Automobilindustrie, Fenstererzeugung, Möbelindustrie.

Eigenschaften: MAPA-Stapelscheiben dienen gleichzeitig als rutschfeste Abstandhalter und als Stoßdämpfer. Sie sind hervorragend geeignet für das Stapeln und Transportieren von Isoliergläsern oder fertig verglasten Fenstern und Türen.

| Artikelnr. | | Abmessung | Inhalt/VE | Kartoninhalt |
|--------------|--|----------------|-----------------------|--------------|
| 60605 | Kork - Stapelscheiben sk | 2 x 18 x 18 mm | 25.00 St./Ro. | 3 Ro. |
| 60604 | Kork - Stapelscheiben sk | 3 x 18 x 18 mm | 17.500 St./Ro. | 3 Ro. |
| 60602 | Kork - Stapelscheiben sk | 4 x 18 x 18 mm | 10.000 St./Ro. | 4 Ro. |
| 60610 | Kombi-Kork-Stapelsch. / Ro | 3 x 18 x 18 mm | 10.000 St./Ro. | 8 Ro. |
| 60614 | Kombi-Kork-Stapelsch. / Ro. Bestellware | 4 x 25 x 24 mm | 5 x 4000 St./Krt. | 5 Ro. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Kombi-Kork-Stapelscheiben Schaum auf Schaum lose im Karton

| Artikelnr. | | Abmessung | Inhalt/VE |
|--------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 60611 | Kombi-Kork-Stapelsch. lose | 3 x 16,2 x 17,4 mm | 10.000 St./Krt. |

Verglasungsklötze aus Holz

Kapitel 2.5.1

2022/09

Verglasungsklötze aus Holz

Trag- und Distanzklötze aus spezialimprägniertem und gefärbtem Hartholz.



Gefertigt nach den Richtlinien des Glaserhandwerks.

| Artikelnr. | | Länge | Breite | Dicke | Farbe | Inhalt/VE | Kartoninhalt |
|--------------|----------------|-------|--------|-------|---------|--------------|--------------|
| 60700 | Verglasungskl. | 30 mm | 4 mm | 2 mm | rot | 1000 St./Pkg | |
| 60701 | Verglasungskl. | 30 mm | 4 mm | 3 mm | grün | 1000 St./Pkg | |
| 60702 | Verglasungskl. | 30 mm | 4 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Pkg | |
| 60703 | Verglasungskl. | 30 mm | 4 mm | 5 mm | blau | 1000 St./Pkg | |
| 60705 | Verglasungskl. | 80 mm | 8 mm | 2 mm | rot | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60706 | Verglasungskl. | 80 mm | 8 mm | 3 mm | grün | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60707 | Verglasungskl. | 80 mm | 8 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60708 | Verglasungskl. | 80 mm | 8 mm | 5 mm | blau | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60709 | Verglasungskl. | 80 mm | 12 mm | 1 mm | natur | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60710 | Verglasungskl. | 80 mm | 12 mm | 2 mm | rot | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60711 | Verglasungskl. | 80 mm | 12 mm | 3 mm | grün | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60712 | Verglasungskl. | 80 mm | 12 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60713 | Verglasungskl. | 80 mm | 12 mm | 5 mm | blau | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60714 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 1 mm | natur | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60715 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 2 mm | rot | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60716 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 3 mm | grün | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60717 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60718 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 5 mm | blau | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60719 | Verglasungskl. | 80 mm | 20 mm | 6 mm | schwarz | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60725 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 1 mm | natur | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60726 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 2 mm | rot | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60727 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 3 mm | grün | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60728 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60729 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 5 mm | blau | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60730 | Verglasungskl. | 80 mm | 24 mm | 6 mm | schwarz | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60731 | Verglasungskl. | 80 mm | 26 mm | 2 mm | rot | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60732 | Verglasungskl. | 80 mm | 26 mm | 3 mm | grün | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60733 | Verglasungskl. | 80 mm | 26 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60734 | Verglasungskl. | 80 mm | 26 mm | 5 mm | blau | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |
| 60735 | Verglasungskl. | 80 mm | 26 mm | 6 mm | schwarz | 100 St./Pkg | 10 Pkg. |

Andere Breiten und Stärken auf Anfrage.

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Verglasungsklötze aus Kunststoff

Kapitel 2.6.1

2022/09

Verglasungsklötze aus Kunststoff

Trag- und Distanzklötze aus Kunststoff.
Die Gitterklötze sind zu jeweils 1000 Stück verpackt.



| Artikelnr. | | Länge | Breite | Dicke | Farbe | Inhalt/VE |
|------------|---------------------------|--------|--------|-------|---------|--------------|
| 60760 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 1 mm | weiß | 1000 St./Krt |
| 60761 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt |
| 60762 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 3 mm | rot | 1000 St./Krt |
| 60763 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Krt |
| 60764 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 5 mm | grün | 1000 St./Krt |
| 60765 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 22 mm | 6 mm | schwarz | 1000 St./Krt |
| 60766 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 1 mm | weiß | 1000 St./Krt |
| 60757 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt |
| 60758 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 3 mm | rot | 1000 St./Krt |
| 60759 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Krt |
| 60767 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 5 mm | grün | 1000 St./Krt |
| 60768 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 24 mm | 6 mm | schwarz | 1000 St./Krt |
| 60781 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 26 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt |
| 60782 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 26 mm | 3 mm | rot | 1000 St./Krt |
| 60783 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 26 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Krt |
| 60775 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 26 mm | 5 mm | grün | 1000 St./Krt |
| 60776 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 26 mm | 6 mm | schwarz | 1000 St./Krt |
| 60777 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 1 mm | weiß | 1000 St./Krt |
| 60778 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt |
| 60769 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 3 mm | rot | 1000 St./Krt |
| 60779 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Krt |
| 60770 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 5 mm | grün | 1000 St./Krt |
| 60780 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 30 mm | 6 mm | schwarz | 1000 St./Krt |
| 60771 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 32 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt |
| 60772 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 32 mm | 3 mm | rot | 1000 St./Krt |
| 60773 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 32 mm | 4 mm | gelb | 1000 St./Krt |
| 60774 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 32 mm | 5 mm | grün | 1000 St./Krt |
| 60789 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 1 mm | weiß | 100 St./Pkg |
| 60784 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 2 mm | blau | 100 St./Pkg |
| 60785 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 3 mm | rot | 100 St./Pkg |
| 60786 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 4 mm | gelb | 100 St./Pkg |
| 60787 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 5 mm | grün | 100 St./Pkg |
| 60788 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 40 mm | 6 mm | schwarz | 100 St./Pkg |

Farbänderungen bei den Abmessungen möglich.

Verglasungsklötze aus Kunststoff

Kapitel 2.6.1

2022/09

Verglasungsklötze aus Kunststoff hinterlüftet

- Labyrinth-Lüftungssystem zur optimalen Längs- und Querentlüftung und Entwässerung
- weichmacherbeständiges Material (Polypropylen) mit allen gängigen Randverbundmaterialien verträglich
- optimale Lastverteilung und Abtragung nach Hadamar-Richtlinien mit einer durchschnittlichen Mindestauflagefläche von 700 mm²
- Alterungsbeständig
- Optimaler Dampfausgleich bei Holzfenstern
- entsprechen der „DIN EN ISO 14439:2007 Glas im Bauwesen - Anforderungen für die Verglasung -Verglasungsklötze“.



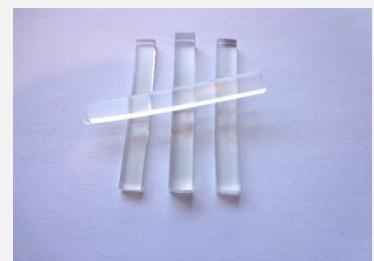
| Artikelnr. | | Länge | Breite | Dicke | Farbe | Inhalt/VE |
|--------------|---------------------------|--------|--------|-------|---------|---------------|
| 60736 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 46 mm | 2 mm | blau | 1000 St./Krt. |
| 60737 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 46 mm | 3 mm | rot | 500 St./Krt. |
| 60738 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 46 mm | 4 mm | gelb | 500 St./Krt. |
| 60739 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 46 mm | 5 mm | grün | 500 St./Krt. |
| 60740 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 46 mm | 6 mm | schwarz | 500 St./Krt. |
| 60741 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 1 mm | weiß | 1000 St./Krt. |
| 60742 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 2 mm | blau | 500 St./Krt. |
| 60743 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 3 mm | rot | 500 St./Krt. |
| 60744 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 4 mm | gelb | 500 St./Krt. |
| 60745 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 5 mm | grün | 500 St./Krt. |
| 60746 | Verglasungskl. Kunststoff | 100 mm | 50 mm | 6 mm | schwarz | 500 St./Krt. |

Weiter Abmessungen auf Anfrage

Farbänderungen bei den Abmessungen möglich.

Unterlageklötze Transparent

Verglasungsklötze aus durchsichtigem Kunststoff, vereinfachen das Anpassen von Glas in Duscheinfassungen und werden überall dort verwendet wo man andere Unterlagen nicht sehen soll, wie z.B. beim Einbau von Spiegeln.



| Artikelnr. | | Länge | Breite | Dicke | Inhalt/VE |
|--------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------------|
| 81100 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 1 mm | 100 St./Pkg |
| 81101 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 2 mm | 100 St./Pkg |
| 81102 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 3 mm | 100 St./Pkg |
| 81103 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 4 mm | 100 St./Pkg |
| 81104 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 6 mm | 100 St./Pkg |
| 81105 | Unterlageklötze Transparent | 51 mm | 6,3 mm | 10 mm | 100 St./Pkg |

Kapitel 3: Schleifen, Bohren, Polieren

Untergruppe

3.1 Glas-Schleif- und Polierbänder

1. Glas- Schleif- und Polierbänder
2. Zubehör für Schleifen und Polieren



3.2 Diamant Bohr- und Schleifprodukte

1. Diamant-Hohlbohrer u. Versenker, Schärfeisen
Diamant-Fliesenbohrer
2. Diamant- Schleifbänder und Schleifscheiben
3. Diamant- Schleifblöcke und Schleifhülsen



3.3 Maschinen zur Glasbearbeitung

1. Makita Handschleifgerät und AKKU-Glassäge
Trennscheibe



3.4 Schleif- und Polierscheiben für Schleifautomaten

- 3.4.1 Schleif und Polierscheiben für Schleifautomaten



Glas-Schleifbänder

Kapitel 3.1.1

2022/09

SC - Schleifbänder

Spezialschleifbänder für die Bearbeitung von Glas, Keramik und Kunststoff im Nassschliff.



Korn aus extrem zähen **Silicium-Carbid** auf reißfester Polyesterunterlage.

- sicherer Fingerverschluss
- hohe Schnittschärfe
- lange Standzeit
- Körnungen 60 bis 400



| Artikelnr. | | Abmessung | Körnung | VE | Kartoninhalt |
|--------------|---------------------------------------|---------------|---------|--------|--------------|
| 63000 | SC - Schleifbänder Bestellware | 30 x 533 mm | 60 | 20 St. | 20 St. |
| 63001 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 80 | 1 St. | 20 St. |
| 63002 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 100 | 1 St. | 20 St. |
| 63003 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 120 | 1 St. | 20 St. |
| 63004 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 150 | 1 St. | 20 St. |
| 63005 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 180 | 1 St. | 20 St. |
| 63006 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 220 | 1 St. | 20 St. |
| 63007 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 240 | 1 St. | 20 St. |
| 63009 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 320 | 1 St. | 20 St. |
| 63010 | SC - Schleifbänder | 30 x 533 mm | 400 | 1 St. | 20 St. |
| 63050 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 60 | 10 St. | 10 St. |
| 63051 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 80 | 10 St. | 10 St. |
| 63052 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 120 | 10 St. | 10 St. |
| 63053 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 150 | 10 St. | 10 St. |
| 63054 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 180 | 10 St. | 10 St. |
| 63055 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 240 | 10 St. | 10 St. |
| 63056 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 320 | 10 St. | 10 St. |
| 63057 | SC - Schleifbänder | 100 x 1800 mm | 400 | 10 St. | 10 St. |
| 63060 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 60 | 10 St. | 10 St. |
| 63061 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 80 | 1 St. | 10 St. |
| 63062 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 100 | 1 St. | 10 St. |
| 63063 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 120 | 1 St. | 10 St. |
| 63064 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 150 | 1 St. | 10 St. |
| 63065 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 180 | 1 St. | 10 St. |
| 63066 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 220 | 1 St. | 10 St. |
| 63067 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 240 | 1 St. | 10 St. |
| 63068 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 320 | 1 St. | 10 St. |
| 63069 | SC - Schleifbänder | 100 x 1830 mm | 400 | 1 St. | 10 St. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Glas-Schleif- und Polierbänder

Kapitel 3.1.1

2022/09

SC - Schleifbänder

Spezialschleifbänder für die Bearbeitung von Glas, Keramik und Kunststoff im Nassschliff.



Korn aus extrem zähen **Silicium-Carbid** auf reißfester Polyesterunterlage.

| Artikelnr. | Abmessung | Körnung | VE | Kartoninhalt |
|---------------------------------|---------------|---------|--------|--------------|
| 63080 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 80 | 10 St. | 10 St. |
| 63081 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 120 | 10 St. | 10 St. |
| 63082 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 180 | 10 St. | 10 St. |
| 63083 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 240 | 10 St. | 10 St. |
| 63085 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 320 | 10 St. | 10 St. |
| 63084 SC - Schleifbänder | 100 x 2500 mm | 400 | 10 St. | 10 St. |
| 63090 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 80 | 10 St. | 10 St. |
| 63091 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 120 | 10 St. | 10 St. |
| 63092 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 180 | 10 St. | 10 St. |
| 63093 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 240 | 10 St. | 10 St. |
| 63094 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 320 | 10 St. | 10 St. |
| 63095 SC - Schleifbänder | 100 x 3000 mm | 400 | 10 St. | 10 St. |
| 63102 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 80 | 1 St. | 10 St. |
| 63104 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 120 | 1 St. | 10 St. |
| 63105 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 150 | 1 St. | 10 St. |
| 63106 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 180 | 1 St. | 10 St. |
| 63108 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 240 | 1 St. | 10 St. |
| 63109 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 320 | 1 St. | 10 St. |
| 63110 SC - Schleifbänder | 100 x 3350 mm | 400 | 1 St. | 10 St. |

Andere Breiten und Längen auf Anfrage.

Kork-Polierbänder

Jahrelang bewährtes Polierband zum Bearbeiten von geschliffenen Glaskanten.



| Artikelnr. | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 63200 Kork-Polierbänder | 30 x 533 mm | 1 St. | 20 St. |
| 63205 Kork-Polierbänder | 100 x 1800 mm | Bestellware | 20 St. |
| 63206 Kork-Polierbänder | 100 x 1830 mm | 1 St. | 10 St. |
| 63207 Kork-Polierbänder | 100 x 2500 mm | Bestellware | 20 St. |
| 63208 Kork-Polierbänder | 100 x 3000 mm | Bestellware | 20 St. |
| 63209 Kork-Polierbänder | 100 x 3350 mm | 1 St. | 10 St. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Glas-Schleif- und Polierbänder

Kapitel 3.1.1

2023/10

3M Trizact - Schleifbänder

Die neue Schleifmittelgeneration für optimale Schleif- und Polierergebnisse und exzellentes Finish. Exakt geformte Pyramiden mit feinstem Aluminium-Oxyd durchsetzt.

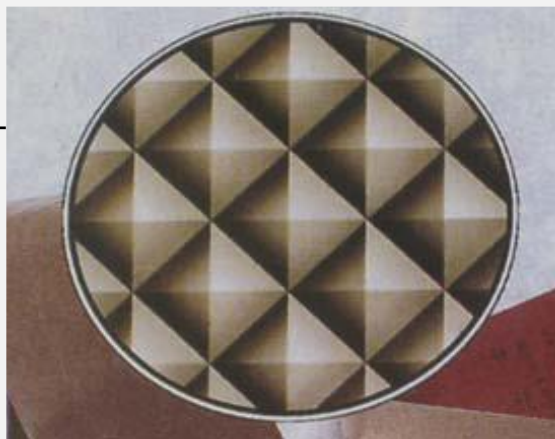
Vorteile:

- hoher Abtrag
- 5 bis 10 x längere Standzeit als herkömmliche Schleifbänder bei gleichbleibender Schnittleistung
- nur geringer Anpressdruck notwendig
- verkürzte Arbeitszeit
- optimale Bandgeschwindigkeit: 11 - 14 m/s

Körnungen:

grün = 1 Band statt Körnungen von ca. 160 - 400

orange = zum Polieren, alternativ zum Kork-Polierband



| Artikelnr. | | Abmessung | Körnung | VE | Kartoninhalt |
|------------|------------|---------------|---------|--------|--------------|
| 63302 | 3M Trizact | 100 x 1830 mm | grün | 1 St. | 5 St. |
| 63303 | 3M Trizact | 100 x 1830 mm | orange | 1 St. | 5 St. |
| 63304 | 3M Trizact | 100 x 2500 mm | grün | 3 St. | 6 St. |
| 63305 | 3M Trizact | 100 x 2500 mm | orange | 3 St. | 6 St. |
| 63306 | 3M Trizact | 100 x 3000 mm | grün | 3 St. | 6 St. |
| 63307 | 3M Trizact | 100 x 3000 mm | orange | 3 St. | 6 St. |
| 63308 | 3M Trizact | 100 x 3350 mm | grün | 3 St. | 6 St. |
| 63309 | 3M Trizact | 100 x 3350 mm | orange | 3 St. | 6 St. |
| 63311 | 3M Trizact | 30 x 533 mm | grün | 10 St. | 10 St. |
| 63312 | 3M Trizact | 30 x 533 mm | orange | 10 St. | 10 St. |

Bestellware

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Zubehör Schleifen und Polieren

Kapitel 3.1.2

2022/09

Kantenglanzlack

Für den dauerhaften Mattglanz geschliffener Glaskanten ohne zu Polieren. Der Kantenglanzlack wird einfach mit einem Lappen oder Pinsel auf die mit Korn 150 oder 180 geschliffene Glaskante dünn aufgetragen.

Je feiner der Schliff, desto schöner der Glanz.



Lieferform: Dosen zu je 1 Liter

| Artikelnr. | | VE |
|--------------|-----------------|--------|
| 60208 | Kantenglanzlack | 1 Dose |

Doppelhandrutscher

Zum Entschärfen der beiden Glasschnittkanten in einem Zug. Die beiden Steine sind drehbar.



| Artikelnr. | | VE |
|--------------|---------------------------------------|-------|
| 60207 | Doppelhandrutscher Bestellware | 1 St. |

Diamant-Hohlbohrer

Kapitel 3.2.1

2022/09

Diamant-Hohlbohrer MAPA

MAPA Diamanthohlbohrer können sowohl auf CNC-Bohrautomaten, wie auch im Handbetrieb auf stationären Bohrmaschinen eingesetzt werden.

In der Glasbearbeitung werden sie ausschließlich im Nassschliff verwendet und verfügen über eine **ausserordentliche Qualitätskonstanz und eine hervorragende Standzeit.**

Alle Bohrer mit 1/2"-Anschlußgewinde
Mit mittiger Kühlmittelzufuhr




| Artikelnr. | empf. Drehzahl / Vorschub 27-35 mm/min | | Durchmesser | Länge | VE |
|--------------|---|--------------------|-------------|-------|-------|
| 60502 | 4500 | | 5 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60503 | 3500 | | 6 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60504 | 3500 | | 7 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60505 | 3500 | | 8 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60507 | 3500 | | 10 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60509 | 2500 | | 12 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60511 | 2500 | | 14 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60513 | 2500 | | 16 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60515 | 2500 | | 18 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60517 | 2500 | | 20 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60521 | 1250 | | 26 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60523 | 1250 | Bestellware | 30 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60526 | 1250 | Bestellware | 35 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60535 | 800 | | 68 mm | 75 mm | 1 St. |
| 60536 | 800 | | 70 mm | 75 mm | 1 St. |

Andere Durchmesser auf Anfrage.

Die aufgelisteten Drehzahlwerte können nur als Empfehlung betrachtet werden, die tatsächlich realisierbaren Werte sind von Maschine, KSS-Versorgung und weiteren Einflüssen abhängig.

Diamantbohrer und Versenker / Schärffsteine

Kapitel 3.2.1

2022/09

Glasbohrer 2-schneidig

Zum Einspannen ins Bohrfutter. Mit Hartmetallschneiden. Außer für Glas auch für viele andere harte Materialien, wie z.B. Fliesen usw. zu verwenden.



| Artikelnr. | | Abmessung | | VE |
|--------------|------------------------|-----------|----------------------|-------|
| 60200 | Glasbohrer 2-schneidig | 3 mm | } Bestellware | 1 St. |
| 60201 | Glasbohrer 2-schneidig | 5 mm | | 1 St. |
| 60202 | Glasbohrer 2-schneidig | 6 mm | | 1 St. |
| 60203 | Glasbohrer 2-schneidig | 8 mm | | 1 St. |
| 60204 | Glasbohrer 2-schneidig | 10 mm | | 1 St. |

Schärffsteine - Handsteine

Zum Schärfen von Diamanthohlbohrern. Durch leichtes Einbohren mit dem stumpf gewordenen Diamanthohlbohrer in den Schärffstein wird der Bohrer wieder "freigeschnitten", die Schneidfähigkeit in Grenzen wieder hergestellt. Ein Bohreraustausch kann somit hinausgezögert werden.



Die großen Schärffsteine werden auch als Handsteine zum Brechen von Glaskanten benutzt.

Anwendungshinweis:

Unter Kühlmittelzufuhr in den vorher in Wasser getauchten Stein bohren.

| Artikelnr. | | Abmessung | | VE |
|--------------|--------------------|------------------|--------------------|-------|
| 60205 | Schärffstein groß | 200 x 50 x 25 mm | | 1 St. |
| 60206 | Schärffstein klein | 100 x 50 x 15 mm | Bestellware | 1 St. |

Diamant - Fliesenbohrer

Kapitel 3.2.1

2022/09

Diamant - Fliesenbohrer

Spezial - Bohrer für extrem harte Fliesen und Feinsteinzeug, Porzellan, Keramik, Terracotta, Marmor, Schiefer und Granit. Mit diamantbestreuter Schnittkante.

Immer mit Wasser kühlen damit die Langlebigkeit des Bohrers gewährleistet ist.

Nur drehend einsetzbar.

- Erhöhte Lebensdauer durch widerstandsfähige Diamant - Bestreuung. Saubere Schnittkante.
- Schnellerer Bohrfortschritt als herkömmliche Bohrer
- Durch Schaft SW 9,5 mm auch für Akkumaschinen geeignet
- Durch gelochten Schaft ist eine einfache Entfernung des Bohrkerns mit einem spitzen Gegenstand möglich



Anwendungshinweis:

Wandfliese:

- Zentrierhilfe an der Wand befestigen
- Bohrmaschine an Zentrierhilfe ansetzen
- Sie erhalten eine saubere Bohrung

Zentrierhilfe



Wichtig:

- Immer mit Wasser kühlen, da sonst die Lebensdauer auf 10% der normalen Standzeit verringert wird.
- Nicht als Schlagbohrer verwenden!!!
- Empfohlenen Drehzahl 1500/2000 U/Min.

| Artikelnr. | Abmessung | VE |
|------------------------------------|-----------|-------|
| 60570 Diamant-Fliesenbohrer | 6 mm | 1 St. |
| 60571 Diamant-Fliesenbohrer | 8 mm | 1 St. |
| 60572 Diamant-Fliesenbohrer | 10 mm | 1 St. |
| 60573 Zentrierhilfe | | 1 St. |

Diamant-Fliesenbohrer mit Kühlwachs

Kapitel 3.2.1

2022/09

Diamant-Fliesenbohrer mit Kühlwachs für Winkelschleifer

Spezial - Bohrer mit M14 Gewinde zum Trockenbohren,
für extrem harte Fliesen bis max. 10 mm Materialstärke, wie z.B.
Feinsteinzeug, Porzellan, Keramik, Marmor Granit.

Wichtig: Bei längerem Bohren ab 30 Sekunden
müssen kurze Kühlpausen gemacht werden.

Anwendungshinweis:

Den drehenden Bohrer im 45° Winkel ansetzen, anschließend
den Winkel langsam verkleinern und den Bohrer mit der
vollen Fläche aufsetzen. Immer mit kreisenden Bewegungen arbeiten.

Empfohlene Drehzahl: 1500/2000 U/Min.



| Artikelnr. | Abmessung | VE |
|--------------|---|-------|
| 60581 | Diamant-Fliesenbohrer M14 Gewinde 6 mm | 1 St. |
| 60582 | Diamant-Fliesenbohrer M14 Gewinde 8 mm | 1 St. |
| 60583 | Diamant-Fliesenbohrer M14 Gewinde 10 mm | 1 St. |

Diamant-Fliesenbohrer mit Kühlwachs für Bohrmaschinen

Trockenbohrer mit 6-kant Schaft für Bohrmaschinen,
für extrem harte Fliesen bis max. 10 mm Materialstärke,
wie z.B. Feinsteinzeug, Porzellan, Keramik, Marmor und Granit.

Anwendungshinweis:

Den drehenden Bohrer im 45° Winkel ansetzen oder Zentrierhilfe verwenden.

- Erhöhte Lebensdauer durch widerstandsfähige
Diamant - Bestreuung. Saubere Schnittkante.
- Schnellerer Bohrfortschritt als herkömmliche Bohrer
- Durch Schaft SW 9,5 mm auch für Akkumaschinen geeignet



Zentrierhilfe

Empfohlene Drehzahl: 1500/2000 U/Min.

| Artikelnr. | Abmessung | VE |
|--------------|---|-------|
| 60584 | Diamant-Fliesenbohrer 6-kant Schaft 6 mm | 1 St. |
| 60585 | Diamant-Fliesenbohrer 6-kant Schaft 8 mm | 1 St. |
| 60586 | Diamant-Fliesenbohrer 6-kant Schaft 10 mm | 1 St. |
| 60573 | Zentrierhilfe | 1 St. |

Diamant-Schleifprodukte

Kapitel 3.2.2

2022/09

Diamant-Schleifprodukte

Überzeugen Sie sich von den Vorteilen der Diamant-Schleifprodukte gegenüber herkömmlichen Schleifmethoden:

- Hoher und rascher Materialabtrag
- Wesentliche Verringerung der Arbeitszeit
- Geringe Hitzeentwicklung an den Schleifstellen - dadurch verbessertes Finish
- Enorm lange Standzeit bzw. Lebensdauer
- Keine vorgeschriebene Bandlaufrichtung - durch den speziellen Verschluss können die Bänder auch gedreht werden - dadurch weitere Verbesserung der Schleifergebnisse und der Lebensdauer.



Haupt Einsatzgebiete:

Schleifen und Polieren von Glas, Stein, Marmor, Keramik und Kohlenstofffasern, Plexiglas



Standardqualität, mit hoher Biegsamkeit und Standzeit. **"Industriequalität" auf Anfrage**

Körnungen:

- Korn 60 grün
- Korn 120 schwarz
- Korn 200 rot
- Korn 400 gelb
- Korn 600 weiß

Diamant-Schleifbänder

Für elektrische Bandschleifer (Handfeilen) und Standmaschinen.



| Artikelnr. | Abmessung | Körnung | VE |
|----------------------|---------------|------------------|-------|
| 63400 Diaface | 30 x 533 mm | Korn 60 grün | 1 St. |
| 63403 Diaface | 30 x 533 mm | Korn 120 schwarz | 1 St. |
| 63402 Diaface | 30 x 533 mm | Korn 200 rot | 1 St. |
| 63401 Diaface | 30 x 533 mm | Korn 400 gelb | 1 St. |
| 63420 Diaface | 100 x 1830 mm | Korn 60 grün | 1 St. |
| 63422 Diaface | | Korn 120 schwarz | 1 St. |
| 63421 Diaface | | Korn 200 rot | 1 St. |

Bestellware

Andere Abmessungen, Körnungen und Typen auf Anfrage.

Diamant-Schleifscheiben

Kapitel 3.2.2

2022/09

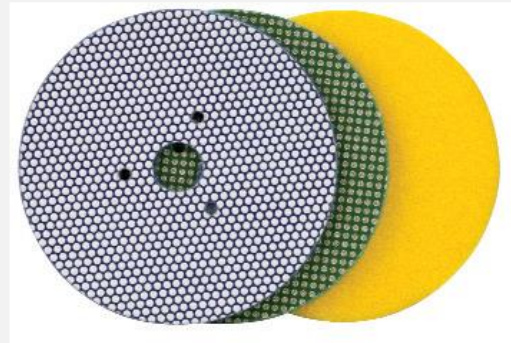
Diamant-Schleifscheiben mit Klettverschluss

Zum Bearbeiten von Glas, Keramik, Marmor.

Durchmesser: 100 mm

Bohrung: 16 mm + 3 Löcher

Typen: Diaface



| Artikelnr. | Abmessung | Bohrung | Körnung | VE |
|----------------------|-----------|---------|------------------|-------|
| 63650 Diaface | 100 mm Ø | 16 mm Ø | Korn 60 grün | 2 St. |
| 63651 Diaface | 100 mm Ø | 16 mm Ø | Korn 120 schwarz | 2 St. |
| 63649 Diaface | 100 mm Ø | 16 mm Ø | Korn 200 rot | 2 St. |
| 63652 Diaface | 100 mm Ø | 16 mm Ø | Korn 400 gelb | 2 St. |

Andere Abmessungen, Körnungen und Typen auf Anfrage.

Aufnahmeteller für Diamant-Schleifscheiben



starr

mittel

weich

Passend zu Diamant-Schleifscheiben 100 mm Durchmesser mit Klettverschluss.
Der Klettverschluss garantiert eine rasche und sichere Befestigung der Schleifscheiben.

In verschiedenen Härten erhältlich.

| Artikelnr. | Abmessung | Bohrung | VE |
|---------------------|-----------|---------|-------|
| 63516 starr | 100 mm Ø | M 14 | 1 St. |
| 63514 mittel | 100 mm Ø | M 14 | 1 St. |
| 63517 weich | 100 mm Ø | M 14 | 1 St. |

Diamant-Handsleifblöcke und -hülsen

Kapitel 3.2.3

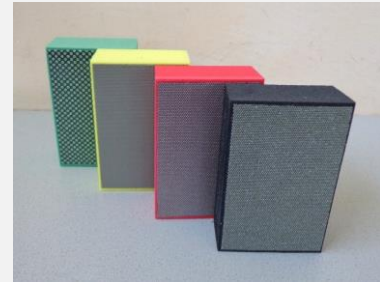
2022/09

Diamant-Handsleifblöcke

Praktischer Handsleifer zum Schleifen und Entschärfen von Glaskanten, Keramik, Marmor, Granit usw.

Feucht oder trocken anwendbar.

Abmessung: 90 x 55 x 27 mm



| Artikelnr. | Abmessung | Körnung | VE | Kartoninhalt | |
|--------------|---------------------|------------|------------------|--------------|--------|
| 63761 | Dia-Handsleifblöcke | 90 x 55 mm | Korn 60 grün | 1 St. | 10 St. |
| 63763 | Dia-Handsleifblöcke | 90 x 55 mm | Korn 120 schwarz | 1 St. | 10 St. |
| 63762 | Dia-Handsleifblöcke | 90 x 55 mm | Korn 200 rot | 1 St. | 10 St. |
| 63760 | Dia-Handsleifblöcke | 90 x 55 mm | Korn 400 gelb | 1 St. | 10 St. |

Bei Kartonabnahme: H-Preis - 10% Rabatt

Diamant-Sleifhülsen

Zusammen mit dem Mandrel-Gummirad aufsteckbar auf jede Bohrmaschine. Geeignet zum Schleifen und Entschärfen von Bohrlöchern im Glas, von Glaskanten und engen Rundungen.

Größe: Breite x Durchmesser

z.B.: 30 mm x 15 mm



| Artikelnr. | Abmessung | Körnung | VE |
|--------------|------------|------------------|-------|
| 63832 | 30 x 15 mm | Korn 60 grün | 1 St. |
| 63830 | 30 x 15 mm | Korn 120 schwarz | 1 St. |
| 63834 | 30 x 15 mm | Korn 200 rot | 1 St. |
| 63833 | 30 x 15 mm | Korn 400 gelb | 1 St. |
| 63852 | 30 x 45 mm | Korn 60 grün | 1 St. |
| 63850 | 30 x 45 mm | Korn 120 schwarz | 1 St. |
| 63854 | 30 x 45 mm | Korn 200 rot | 1 St. |
| 63853 | 30 x 45 mm | Korn 400 gelb | 1 St. |

Andere Abmessungen, Körnungen und Typen auf Anfrage.

Mandrel-Gummiräder

passend für die Diamant-Sleifhülsen. Aufsteckbar auf jede Bohrmaschine.

Größe: Breite x Durchmesser

z.B.: 30 mm x 15 mm



| Artikelnr. | Abmessung | VE | |
|--------------|--------------------|------------|-------|
| 63801 | Mandrel-Gummiräder | 30 x 15 mm | 1 St. |
| 63803 | Mandrel-Gummiräder | 30 x 45 mm | 1 St. |

Qualität von der Traditionsmarke Winter



WINTER-Diamantwerkzeuge

ein weltweiter Begriff für Qualität und lange Lebensdauer.

Das Lieferprogramm umfasst:

- Diamant-Topfscheiben für die Kantenbearbeitung für alle marktgängigen Maschinentypen
- Diamant-Topfscheiben zum Facettieren in Metall- und Kunstharzbindung
- Diamantwerkzeuge für CNC - Schleifzentren

Die Diamant-Topfscheiben gibt es in Metall- und Kunstharzbindung



Verfügbare Korngrößen:

D54 (270/325), **D64** (230/270), **D76** (200/230), **D91** (170/200), **D107** (100/200),
D126 (120/140), **D151** (100/120), **D181** (80/100), **D213** (70/80), **D252** (60/80).

Polier-Topfscheiben FiveP für Kante und Saum

Der letzte Schritt in der Bearbeitung der Glaskanten ist die optische Veredelung, das Polieren. Ob Industrieglanz oder Hochglanz, in der Massenfertigung gewinnen Polituren immer mehr an Bedeutung. Unser breites Sortiment an Polierwerkzeugen wird den unterschiedlichsten Ansprüchen an die Oberflächenqualität gerecht.

FiveP-EL = Polierscheibe

FiveP EL-CE = Polierscheibe mit Ceriumanteil

FiveP PR = Polierscheibe Cerium

FiveP

Verfügbare Korngrößen:

40 sehr grob, **60** grob, **80** mittelgrob, **120** mittelfein,
180 fein, **H220** sehr fein mit Ceriumanteil.



Polierscheibe für Saum

Verfügbare Korngrößen:

280 mittelfein, für den Einsatz auf Maschinen ohne Diamant-Saumscheiben!

**Wir bieten Ihnen gerne eine speziell auf Ihre Bedürfnisse
abgestimmte Bestückung Ihres Schleifautomaten an.**

Zafferani Flat 4 FPE für 4-8 mm Glas ohne VSG (Bestückungsvorschlag)

| Artikelnr. | Spindel | Bezeichnung | VE | Korn | Abmessung |
|------------|---------|---|-------|--------|--------------|
| xxxxx | POS.1 * | Diamantschleifscheiben Reptila-c gesch. | 1 St. | D107 | 150x12x8x50 |
| 63224 | POS.2 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL | 1 St. | EL/S80 | 150x40x50 |
| 63250 | POS.3 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |
| 63250 | POS.4 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |

Zafferani Flat 5 FPE für 4-8 mm Glas ohne VSG (Bestückungsvorschlag)

| Artikelnr. | Spindel | Bezeichnung | VE | Korn | Abmessung |
|------------|---------|-------------------------------------|-------|------|--------------|
| xxxxx | POS.1 * | Diamanttopfscheibe Reptila-c gesch. | 1 St. | D107 | 150x12x8x50 |
| 63223 | POS. 2 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL | 1 St. | S60 | 150x40x50 |
| 63220 | POS. 3 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL-CE | 1 St. | H220 | 150x40x50 |
| 63250 | POS.4 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |
| 63250 | POS.5 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |

Zafferani Flat 6 FPE/ BS60 für 4-8 mm (Bestückungsvorschlag)

| Artikelnr. | Spindel | Bezeichnung | VE | Korn | Abmessung |
|------------|---------|--|-------|--------|--------------|
| xxxxxx | POS.1 * | Diamantschleifscheibe Reptila-s seg. | 1 St. | D151 | 150x12x8x50 |
| xxxxxx | POS.2 * | Diamantschleifscheibe Reptila-s seg. | 1 St. | D76 | 150x8x10x50 |
| 63223 | POS.3 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL | 1 St. | S60 | 150x40x50 |
| 63231 | POS.4 | Polierscheibe f. Kante FiveP-PR/Cerium | 1 St. | Cerium | 150x40x50 |
| 63250 | POS.5 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |
| 63250 | POS.6 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |

Zafferani Flat 8 für 4-8 mm Glas ohne VSG (Bestückungsvorschlag)

| Artikelnr. | Spindel | Bezeichnung | VE | Korn | Abmessung |
|------------|--------------------|--|-------|--------|--------------|
| xxxxx | POS.1 * | Diamanttopfsch. Reptila-c gesch. | 1 St. | D151 | 150x12x8x50 |
| xxxxx | POS.2 * | Diamanttopfsch. Reptila-c geschl. | 1 St. | D76 | 150x8x10x50 |
| 63223 | POS.3 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL-CE | 1 St. | S60 | 150x40x50 |
| 63231 | POS.4 | Polierscheibe f. Kante FiveP-PR/Cerium | 1 St. | Cerium | 150x40x50 |
| | Alternative | | | | |
| 63220 | Pos. 4 | Polierscheibe f. Kante FiveP-EL-CE | 1 St. | H220 | 150x40x50 |
| 63250 | POS.5 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |
| 63250 | POS.6 | Saumtopfscheibe AB-280 | 1 St. | 280 | 100x35x50/60 |
| xxxxx | POS.7 * | Polierscheibe f. Saum FiveP-PR/Cerium | 5 St. | Cerium | 100x35x50 |
| | Alternative | | | | |
| 63221 | Pos. 7 * | Polierscheibe f. Saum FiveP-EL-CE | 5 St. | H220 | 100x35x50 |
| xxxxx | POS.8 * | Polierscheibe f. Saum FiveP-PR/Cerium | 5 St. | Cerium | 100x35x50 |
| | Alternative | | | | |
| 63221 | Pos. 8 * | Polierscheibe f. Saum FiveP-EL-CE | 5 St. | H220 | 100x35x50 |

* = Bestellware!

Kapitel 4: Schutzfilme und Dekorfolien für Glas



Untergruppe

4.1 Glasfilme

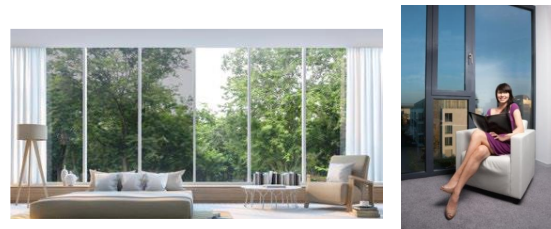
4.1.1 - 4.1.4 3M Glasfilme

1. Sonnenschutzfilme
2. Splitterschutz- und Sicherheitsfilme
3. Zubehör
4. Sichtschutz Fasara



4.1.5 - 4.1.8 HAVERKAMP Glasfilme

5. Sonnenschutzfilme
6. Splitterschutz- und Sicherheitsfilme
7. Spezialfilme
8. Verlege-Zubehör



4.2 Glasdekor- und Spezialfolien

1. ASLAN Glasdekorfolien (Satinatofolien)
 - ASLAN Glasdekorfolien färbig
 - ASLAN Glasdekorfolien Ätzeffekt
 - ASLAN Glasdekorfolien zur Trockenverlegung
2. A.P.A. Glasdekorfolien (Satinatofolien)



4.3 Sandstrahl- und Spezialfolien

1. Sandstrahlfolien, Universal-Glasfolie
Übertragungstape



4.4 Strahlsand

1. Strahlsand





Sonnenschutzfilme für Außenverlegung

3M Sonnenschutzfilme führen zu einer spürbaren Hitzereduktion und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima.

Vor allem in den Sommermonaten werden Klimaanlage entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

Silver 15 Exterior (0,050 mm dick)

Abgewiesene Sonnenenergie: 81 %

Blendreduktion: 81 %

UV-A-Reduktion: 99 %



Wärmereduktion,
UV-Reduktion

Haltbarkeit: ca. 5 Jahre vertikal, 3 Jahre horizontal

Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---------------------------------|--------|---------|-------------|
| 61509 Silver 15 Exterior | silber | 1524 mm | 30,5 m |
| 61510 Silver 15 Exterior | silber | 1829 mm | 30,5 m |

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.



Sonnenschutzfilme Prestige (0,062 mm dick) für Außenverlegung

Die 3M Sonnenschutzfilm Prestige Exterior sind auf Grund Ihrer Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert.
Metallfreie Multi-Layer-Technologie.

Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

Prestige 70 exterior (0,062 mm dick) für Schaufenster geeignet

Abgewiesene Sonnenenergie: 52 %
Infrarot Rückweisung: 97 %
Blendreduktion : 21 %
UV-A-Reduktion : 99,9%

Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

Prestige 40 exterior (0,062 mm dick)

Abgewiesene Sonnenenergie: 61 %
Infrarot Rückweisung: 97 %
Blendreduktion : 52 %
UV-A-Reduktion : 99,9%

Haltbarkeit: ca. 10 Jahre vertikal, 7 Jahre horizontal

Kratzfeste Oberflächenvergütung

| Artikelnr. | | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--------------|----------------------|----------------|---------|-------------|
| 61577 | Prestige 40 Exterior | warme Tönung | 1524 mm | 30,5 m |
| 61559 | Prestige 70 Exterior | leichte Tönung | 1524 mm | 30,5 m |

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.



Sonnenschutzfilme für Innenverlegung

3M Sonnenschutzfilme führen zu einer spürbaren Hitzereduktion und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima.

Vor allem in den Sommermonaten werden Klimaanlage entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

Sonnenschutzfilm Silver 20

Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

Silver 20 (0,025 mm dick)

Abgewiesene Sonnenenergie: 77 %

Blendreduktion: 78 %

UV-A-Reduktion: 99 %

Haltbarkeit: ca.10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

Sonnenschutzfilm Prestige 70

ist auf Grund seiner Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert.

Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

Prestige 70 (0,038 mm dick) für Schaufenster geeignet

Metallfreie Multi-Layer-Technologie

Abgewiesene Sonnenenergie: 50 %

Infrarot Rückweisung: 97 %

Blendreduktion : 22 %

UV-A-Reduktion : 99 %

Haltbarkeit: ca.15 Jahre (siehe Garantieerklärung)



Wärmeredukt

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|
| 61500 Silver 20 | silber | 914 mm | 30,5 m |
| 61501 Silver 20 | silber | 1219 mm | 30,5 m |
| 61502 Silver 20 | silber | 1524 mm | 30,5 m |
| 61520 Prestige 70 | transparent | 1524 mm | 30,5 m |

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.



Splitterschutzfilme für Innenverlegung

3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter.

Splitterschutzfilm S40 (0,100 mm dick)

Safety S40 ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch, EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten und EN45545-2 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen geprüft und klassifiziert.



Eigenschaften:
auf 6 mm Klarglas

Blendreduktion: 2 %
UV-A-Reduktion: 98 %
Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Haltbarkeit: ca.10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|------------------|-------|---------|-------------|
| 61538 S40 | klar | 1016 mm | 45,7 m |
| 61539 S40 | klar | 1270 mm | 45,7 m |
| 61540 S40 | klar | 1524 mm | 45,7 m |

Splitterschutzfilm S70 (0,175 mm dick)

Safety S70 ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch, EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten und EN45545-2 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen geprüft und klassifiziert.

Eigenschaften:
auf 6 mm Klarglas

Blendreduktion: n.a.
UV-A-Reduktion: 98 %
Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

Haltbarkeit: ca.10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|------------------|-------|---------|-------------|
| 61543 S70 | klar | 1524 mm | 30,5 m |



Splitterschutzfilme für Außenverlegung

Kapitel 4.1.2

Splitterschutzfilm für Außenverlegung

Splitterschutzfilm S40 Exterior (0,100 mm dick)

3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Safety S40 Exterior ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen – Pendelschlagversuch und EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten geprüft und klassifiziert.

Eigenschaften: Blendreduktion: n.a.
auf 6 mm Klarglas UV-A-Reduktion: 99 %
Haltbarkeit: ca. 7 Jahre vertikal, 5 Jahre horizontal (siehe Garantieerklärung)
Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.



| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---------------------------|-------|---------|-------------|
| 61547 S40 Exterior | klar | 1524 mm | 30,5 m |

Splitterschutzfilm S70 Exterior (0,175 mm dick)

3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Safety S70 Exterior ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen – Pendelschlagversuch und EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten geprüft und klassifiziert.

Eigenschaften: Blendreduktion: n.a.
auf 6 mm Klarglas UV-A-Reduktion: 99 %
Haltbarkeit: ca. 7 Jahre vertikal, 5 Jahre horizontal (siehe Garantieerklärung)
Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.



| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---------------------------|-------|---------|-------------|
| 61541 S70 Exterior | klar | 1525 mm | 30,5 m |

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.

3M Verlegezubehör

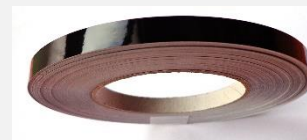
Kapitel 4.1.3

2022-09

Kantenversiegelungsband 3M

ist ein schwarzes Kantenversiegelungsband zum Versiegeln von 3M Window Films.

Bitte beachten Sie die Verlegeinformationen des Herstellers.



| Artikelnr. | Artikel | Farbe | Abmessung | Kartoninh. |
|--------------|-------------------------|---------|------------|------------|
| 30407 | Kantenversiegelungsband | Schwarz | 50 m 10 mm | 12 Ro. |

Kunststoffraker 3M Gold

Spezial-Raker für die Verlegung von Glasdekor- und Sonnenschutzfolien.



| Artikelnr. | Artikel | Farbe |
|--------------|--------------------|-------|
| 61813 | Kunststoffraker 3M | Gold |

**OPALFILM® Sonnenschutzfolien
für Innenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



| | |
|------------------------------|---|
| <u>Eigenschaften:</u> | <u>Silber 20R SR Innen (0,050 mm dick)</u> |
| | Gesamtenergieschirmung: 78% |
| | Gesamtreflektion: 52% |
| | UV-Reduktion: 99% |
| | g-Wert: 0,21 |

Gewährleistung: 12 Jahre (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|----------------------------------|--------|---------|-------------|
| 61620 Silber 20R SR Innen | silber | 1524 mm | 30,48 m |

Die Sonnenschutzfolie Brillant 70 ist spektral-selektiv ausgelegt und verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Hohe Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig hoher Wärmeschirmung zeichnet diese Folie aus.

| | |
|------------------------------|--|
| <u>Eigenschaften:</u> | <u>Brillant 70NR SR Innen (leicht getönt) (0,050 mm dick)</u> |
| | Gesamtenergieschirmung: 49% |
| | Gesamtreflektion: 27% |
| | UV-Reduktion: 99% |
| | g-Wert: 0,5 |

Gewährleistung: 5 Jahre (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|-------------------------------------|---------------|---------|-------------|
| 61621 Brillant 70NR SR Innen | leicht getönt | 1524 mm | 30,48 m |

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

**OPALFILM® Sonnenschutzfolien
für Außenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



Sonnenschutzfolie nur für senkrechte Verglasung

Eigenschaften:

Für senkrechte Verglasung

Silber 20R SR Primus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 83%
Gesamtreflektion: 65%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,16

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---|--------|---------|-------------|
| 61630 Silber 20R SR Primus Außen | silber | 1524 mm | 30,48 m |

Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung

Eigenschaften:

Silber 20R SR Primus Plus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 84%
Gesamtreflektion: 65%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,15

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 5 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--|--------|---------|-------------|
| 61631 Silber 20R SR Primus Plus Außen | silber | 1524 mm | 30,48 m |

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Optimal Sonnenschutzfolie für Außenverlegung.

Die Sonnenschutzfolie OPALFILM® OPTIMAL 70 ist eine Flachglasfolie für den Außeneinsatz. Die Kombination aus hoher Transparenz bei gleichzeitig gutem Hitzeschutz, einer hohen Wärmerückweisung und einem effektiven UV-Schutz macht diese Folie besonders. Die spektral-selektive, architektonisch vielseitig einsetzbare Fensterfolie verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Diese Folie basiert auf Nanotechnologie, sodass keine Signalinterferenzen auftreten. Sie besitzt hohe Transmissionswerte.



Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung

Eigenschaften:

Optimal 70NR SR Primus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 55%
 Gesamtreflektion: 30%
 UV-Reduktion: 99,90%
 g-Wert: 0,44

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 3 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|-------------------------------------|---------------|---------|-------------|
| 61632 Optimal 70NR SR Primus | leicht getönt | 1524 mm | 30,48 m |

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
 Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Splitterschutzfolien für Innenverlegung.

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 230 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



Eigenschaften:

Safe 115 my innen (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 95%
g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---|-------------|---------|-------------|
| 61600 Splitterschutzfolie safe 115 innen | transparent | 1524 mm | 30,48 m |

Eigenschaften:

Safe 190 my innen (0,190 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 95%
g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---|-------------|---------|-------------|
| 61601 Splitterschutzfolie safe 190 innen | transparent | 1524 mm | 30,48 m |

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Splitterschutzfolie für Außenverlegung

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 175 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



Eigenschaften:

Safe 115 my Primus außen (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%

UV-Reduktion: 99%

g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 4 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--|-------------|---------|-------------|
| 61602 Splitterschutzfolie safe 115 Primus | transparent | 1524 mm | 30,48 m |

OPALFILM® Sicherheitsfolie durchwurfhemmend für Innenverlegung

OPALFILM® AS A1 von Haverkamp ist eine durchwurfhemmende Sicherheitsfolie zum Schutz von Glasflächen bei Blitzeinbrüchen, Vandalismus und Angriffen mit Brandsätzen. Sie hat zusätzlich sprengwirkungshemmende Eigenschaften. Die Folie ist eingestuft nach Widerstandsklasse DIN EN356-P2A-durchwurfhemmend.



Eigenschaften:

AS A1 300 my innen (300 my Dick)

Gesamtreflektion: 9%

UV-Reduktion: 98%

g-Wert: 0,81

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|-------------------------------------|-------------|--------|-------------|
| 61604 Sicherheitsfolie AS A1 | transparent | 1,52 M | 30,00 m |

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.

Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.

OPALFILM® birdsafe® effektiver Schutz vor Vogelschlag!

OPALFILM® birdsafe® Vogelschutzfolie verhindern Vogelschlag ohne dabei die Sicht nach außen zu versperren.

In die farbneutralen Vogelschutzfolien der Serie OPALFILM® birdsafe® ist ein speziell entwickeltes Rautenmuster eingearbeitet, welches das Glas als Hindernis für die Tiere sichtbar macht - so wird Vogelschlag verhindert.

Ergänzend zu den splitterbindenden Eigenschaften der Folien wird das Risiko, dass Vögel gegen die beschichteten Fenster oder Glasfronten fliegen, um **bis zu 90 Prozent minimiert**.



Die Wirksamkeit der Folie ist nur bei vertikaler Verarbeitung des Rautenmusters gegeben.

Eigenschaften:

Vogelschutzfolie birdsafe (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,79

Gewährleistung: 4 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| 61640 | Vogelschutzfolie schwarz/orange | transparent | 1,46 30,00 |

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**



Die elektrochrome Fensterfolie von HAVERKAMP ist eine schaltbare Folie, mit der auf Knopfdruck per Fernbedienung von undurchsichtig auf klarsichtig gewechselt werden kann. Sie ist für die nachträgliche Montage auf alle planen Glasflächen geeignet und um ein Vielfaches kostengünstiger als elektrochromes Glas.

Die Mattierung (= Sichtschutz) ist in der Farbvariante weiß erhältlich. Unsere schaltbare Folie ClickFilm® eignet sich sowohl für den Einsatz in Privatbereichen wie Bäder, Schlaf- oder Wohnräume als auch für den Einsatz in Arbeitsbereichen, um beispielsweise für verglaste Besprechungs- und Beratungsräume kurzzeitig Privatsphäre zu schaffen.

Eigenschaften auf einen Blick

- Schaltbare Folie für flexiblen Sichtschutz bei Bedarf
- Im Ruhezustand weiß-mattiert (=Sichtschutz), bei Stromzufuhr klarsichtig
- Für Privat- und Arbeitsbereiche geeignet
- Auf allen planen Glasflächen nachrüstbar
- Sehr geringer Stromverbrauch

Eigenschaften:

ClickFilm weiß (0,485 mm dick)

Stromverbrauch: 5W/m²
 Transmission an: >80%
 Transmission aus: >10%

Gewährleistung: 1 Jahre auf die Folie, 6 Monate auf Elektroteile (siehe Datenblatt)

Bitte fragen Sie bei uns an, wir bieten Ihnen auf Ihren Wunsch zugeschnittene Folien an.

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.

Verlegezubehör

Kapitel 4.1.8

2022/09

Glasschaber klein

stabile Metallausführung mit festem Kunststoffgriff.
Sehr robuste Ausführung für handelsübliche 40 mm Bügelklingen.



Ersatzbügelklingen:

mit Rücken, 40 mm breit, Pkg zu 100 Stk.



| | | | |
|--------------|-------------------------------|--------|--|
| Artikelnr. | | VE | |
| 60293 | Glasschaber klein | 1 St. | |
| 60279 | Ersatzklingen Pkg zu 100 Stk. | 1 Pkg. | |

Glasschaber 15 cm

Der Glasschaber in Profi-Qualität ist ideal geeignet zur Reinigung der Scheiben und Glaselemente vor einer Folienmontage. Durch den handlichen Griff und die dadurch ermöglichte Druckverteilung, wird Schmutz leicht entfernt.



Ersatzklingen:

Pkg zu 25 Stk.



| | | | |
|--------------|-----------------------------|--------|--|
| Artikelnr. | | VE | |
| 60281 | Glas-Schaber 15 cm | 1 St. | |
| 60282 | Ersatzklingen Pkg zu 25 St. | 1 Pkg. | |

Universalmesser mit Rändelschraube

liegt durch seinen angeschäumten Softgrip besonders gut in der Hand.
Für ermüdungsfreies Arbeiten. **Mit stabiler Metallführung.**



Ersatzklingen:

Pkg zu 10 Stk. in handlicher Box



| | | | |
|--------------|------------------------------------|--------|--------------|
| Artikelnr. | | VE | Kartoninhalt |
| 60278 | Universalmesser | 1 St. | |
| 60276 | Ersatzklingen 18 mm Pkg zu 10 Stk. | 1 Pkg. | 10 Pkg |

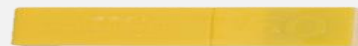
Profi-Cutter schmal

Der Profi-Cutter ist leicht zu händeln und besitzt ein edles Design. Er ist aus rostfreiem Stahl und bietet einen manuellen Schnellverschluss und einen Klingenvorschub.



Ersatzklingen 30° Edelstahl:

Ersatzklinge aus Edelstahl mit 30° Spitze für exakten Zuschnitt. Pkg zu 10 Stk.



| | | | |
|--------------|--|--------|--|
| Artikelnr. | | VE | |
| 60283 | Profi-Cutter schmal | 1 St. | |
| 60284 | Ersatzklingen 30° Edelstahl Pkg zu 10 Stk. | 1 Pkg. | |

Verlegezubehör

Kapitel 4.1.8

2022/09

Rakel Blue Max mit Griff 12,5 cm

Qualitativ hochwertiger Rakel mit Griff zur Montage von Fensterfolien auf allen glatten Untergründen. Ideal geeignet für großflächige Folienmontagen z. B. Sonnenschutzfolien,



Ersatzgummi:

12,50 cm

| Artikelnr. | | VE |
|--------------|------------------------------------|-------|
| 61832 | Rakel Blue Max mit Griff | 1 St. |
| 61833 | Ersatzgummi Rakel Blue Max 12,5 cm | 1 St. |

Rakel Profi mit Griff 15 cm

Der Rakel Profi ist Druckstabil gebaut und durch den Griff gut zu führen. Besonders geeignet zur Verlegung von Splitterschutz- und Sicherheitsfolien.



Ersatzgummi:

15 cm

| Artikelnr. | | VE |
|--------------|-----------------------------------|-------|
| 61830 | Rakel Profi mit Griff 15 cm | 1 St. |
| 61831 | Ersatzgummi für Rakel Profi 15 cm | 1 St. |

Montagekonzentrat Haverkamp 1:60, 1 Liter

Zur Nassverklebung von Haverkamp Selbstklebefolien auf glatten Flächen.



Mischverhältnis 1:60

1 Liter

| Artikelnr. | | VE |
|--------------|---|-------|
| 61809 | Montagekonzentrat Haverkamp 1:60, 1 Liter | 1 St. |

Satinatofolie

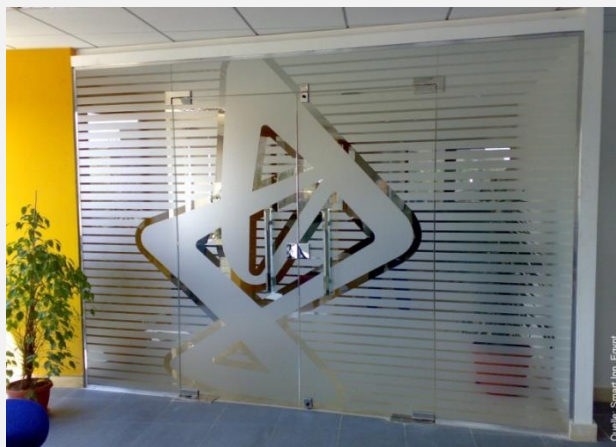
Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie für Innen und Außen!

Haltbarkeit:

Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre

Eigenschaften:

- plotterfähig
- Nassverlegung
(Event. Weißfärbungen des Klebers sind nach der Austrocknung nicht mehr zu sehen!)
- Austrockenzeit ca. 1 Woche nach Verlegung
- Rückstandsfrei entfernbar
- temperaturbeständig von - 30 ° C bis + 80 ° C



| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|----------------------------|-------|--------|-------------|
| 61402 Satinatofolie | weiß | 1,26 m | 50 m |

Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!

Satinatofolie zur blasenfreien Trockenverlegung

Die ASLAN Dryapply-Technologie wurde speziell zur Trockenverlegung großflächiger Applizierungen konzipiert.

Eventuelle Blasen lassen sich mühelos herausstreichen. Eine mit feinsten Kanälen durchzogene Struktur im Kleber macht das Applizieren dieser Folie einfach, sauber und schnell.

Verarbeitungshinweis:

- plotterfähig
- **Nur zur Trockenverlegung**

Haltbarkeit:

Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre

| Artikelnr. | Breite | Rollenlänge |
|--|--------|-------------|
| 61407 Satinatofolie Trockenkasch. | 1,26 m | 50 m |

Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!





Glasdekorfolie mit schwachem Ätzeffekt

Die Glasdekorfolie, mattiert in leichtem Ätzeffekt, verleiht jeder Glasfläche eine edle Optik und setzt beeindruckende Akzente.

So lassen sich Schaufenster, Glastüren, Spiegel und alle Oberflächen aus Glas einfach und wirkungsvoll veredeln.

Haltbarkeit:

Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre



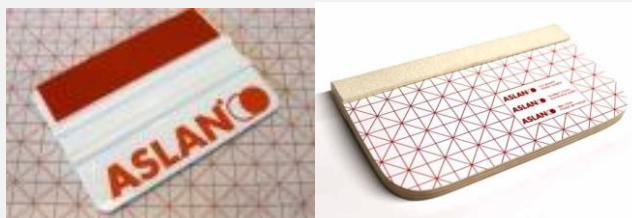
| Artikelnr. | | Breite | Rollenlänge |
|--------------|---|--------|-------------|
| 61405 | Glasdekorfolie Ätzeffekt Bestellware | 1,26 m | 50 m |

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.

Spezial-Rakel

Spezial-Rakel für die Verlegung von Glasdekorfolien, Sonnenschutz-, Splitterschutz-, sowie Sicherheitsfilmen.



Transfer-Liquid Extrakt 0,5 Liter

Die Nassverklebung von Selbstklebefolien auf glatten Flächen, wie z.B. Glas mit Transfer-Liquid, bedeutet enorme Zeitersparnis und ermöglicht ein einfaches Positionieren der Folien.

Mischverhältnis: 1:10.

Leere Sprühflasche wird mitgeliefert.



| Artikelnr. | | VE | |
|--------------|-------------------------------------|-------|--------------|
| 61810 | Kunststoffrakel mit Filzkante | 1 St. | |
| 61811 | Holzrakel mit Filzkante 15 cm breit | 1 St. | |
| 61808 | Transfer-Liquid 0,5 Liter | 1 St. | 58,78 |



Glasdekorfolien

Kapitel 4.2.2

2022/09

Satinatofolie A.P.A.

Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie
Innen und Außen verwendbar!

Haltbarkeit:

Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre

Eigenschaften:

- plotterfähig
- Nassverlegung
(event. Weißfärbungen des Klebers sind nach der Austrocknung nicht mehr zu sehen!)
- Austrockenzeit ca. 1 Woche nach Verlegung
- Rückstandsfrei entfernbar
- temperaturbeständig von - 30 ° C bis + 80 ° C



| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|--|-------|---------|-------------|
| 61403 Satinatofolie A.P.A. ST/771 | weiß | 1520 mm | 50 m |

Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!

Satinatofolie A.P.A.

Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie
Innen und Außen verwendbar!

Qualität wie oben.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge |
|---|-------|---------|-------------|
| 61406 A.P.A. ST/771 Bestellware | weiß | 1220 mm | 50 m |

Nur Ganzrollenabnahme möglich!

Sandstrahl- und Spezialfolien für Glas

Kapitel 4.3.1

2022/09

Sandstrahl - Schablonenfolie



Diese selbstklebenden Folien eignen sich ideal zum Sandstrahlen von Glas und Stein. Die hohe Haftwirkung des Klebers gewährleistet eine sichere Oberflächenbearbeitung, die Erstellung scharfer Konturen und ein rückstandsloses Entfernen. Auch für den Einsatz mit Ätzpasten geeignet.

Schablonenfolie S69: Für geringe bis mittlere Strahliefen auf Glas
Farbe: transparent grau
Dicke: 80my

Schablonenfolie S68: Für mittlere Strahltiefe auf Glas + Stein
Farbe: transparent grau
Dicke: 180my

Schablonenfolie S66: Für hohe Strahliefen auf Glas + Stein
Farbe: weiß
Dicke: 230my



| Artikelnr. | Farbe | Abmessung | VE | m ² / Rolle |
|-------------------------------------|------------------|---------------|-------|------------------------|
| 61450 S69 | grau transparent | 50 m x 1,25 m | 1 Ro. | 62,50 |
| 61451 S68 Bestellware | grau transparent | 25 m x 1,25 m | 1 Ro. | 31,25 |
| 61452 S66 Bestellware | weiß | 25 m x 1,25 m | 1 Ro. | 31,25 |

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Andere Rollenbreiten auf Anfrage. Es muss jedoch die ganze Originalrolle (= 1250 mm Breite) abgenommen werden.

Sandstrahl- und Spezialfolien für Glas

Kapitel 4.3.1

2022/09

Universal - Glasfolie

Diese hochwertige Universal-Glasfolie weist ein hohes Maß an Ein- und Weiterreißfestigkeit auf. Darüber hinaus ist die Folie, abhängig von der Anwendung, weitgehend alterungs-, wasser- und lichtbeständig. Diese hochwertige Spezialfolie wird seit nunmehr über 20 Jahren von glasverarbeitenden Unternehmen **auch** zum Sandstrahlen von Glas eingesetzt.

Farben: weiß matt, weiß glänzend ca. Ral 9016,
transparent

Lieferform: Rollen zu 50 Metern

| Artikelnr. | Farbe | Breite | VE | m ² / Rolle |
|----------------------------------|---------------|---------|-------|------------------------|
| 61469 Universal-Glasfolie | transparent | 500 mm | 1 Ro. | 25 |
| 61487 Universal-Glasfolie | transparent | 1000 mm | 1 Ro. | 50 |
| 61471 Universal-Glasfolie | weiß matt | 500 mm | 1 Ro. | 25 |
| 61489 Universal-Glasfolie | weiß matt | 1000 mm | 1 Ro. | 50 |
| 61491 Universal-Glasfolie | weiß glänzend | 1260 mm | 1 Ro. | 63 |

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Andere Rollenbreiten auf Anfrage. Es muss jedoch die ganze Originalrolle (= 1000 mm bzw. 1260 mm Breite) abgenommen werden.

Übertragungs-Tape

Zum Übertragen jeglicher Art von geplotterten Folien.

| Artikelnr. | Farbe | Breite | Rollenlänge | VE |
|--------------------------------------|---------------------|--------|-------------|-------|
| 61441 Übertragungs-Tape Folie | transparent gerillt | 610 mm | 100 m | 1 Ro. |

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Strahlsand

Kapitel 4.4.1

2022/09

Edelstrahlkorund Strahlsand

Edelstrahlkorund REKW weiß, mit hohem Aluminium-Oxidgehalt, nicht oxidierend. Extrem scharfkantig und bei entsprechender Aufbereitung mehrmals verwendbar.

silikosefrei (geprüft: ÖSBS 320 / 43a - 93)
empfohlener Strahldruck: ~ 0,5 bis 3,5 bar



| Artikelnr. | Farbe | VE |
|--------------------------|-------|--------------|
| 60050 REKW 125 my | weiß | 25 kg / Sack |
| 60052 REKW 50 my | weiß | 25 kg / Sack |

Kapitel 5: Werkzeug Handling + Montagehilfen Spiegel aufhängen und heizen Glasplattenträger

Untergruppe

5.1 Werkzeug

1. Glasschneider, Glaserwinkel
2. Glaserzangen, Glaserhammer, Kittmesser, Aushaumesser, Glasermesser
3. Zubehör für Dichtstoffe
4. Klotzheber



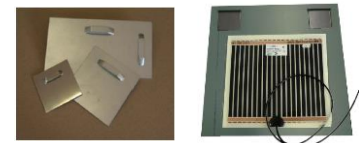
5.2 Handling + Montagehilfen

1. Saugheber
2. Glastragegurte und Handschuhe
3. Transport- und Montagehilfen



5.3 Spiegel befestigen + heizen

1. Spiegelbleche, Spiegelset
2. Zubehör für die Spiegelaufhängung
3. Spiegelheizung



5.4 Glasplattenträger

1. Glasplattenträger, Glasplattenauflagen



5.5 Zubehör für Bilderrahmen

1. Glaserstifte



Glasschneider

Kapitel 5.1.1

2022/09

Glasschneider Silberschnitt

mit sechs Silberschnitt-Stahlrädchen.
Bewährter Glasschneider mit lackiertem Holzheft.
Schneidrädchen einfach austauschbar.



Lieferform: Karton zu 12 Stk.

| Artikelnr. | | VE |
|--------------|-----------------------------|--------|
| 60102 | Glasschneider Silberschnitt | 12 St. |

Ölglasschneider Toyo Supercut

mit der neuen TOYO® patentierten Tap-Wheel-Technologie.

- Das neue Hartmetall-Rad und die Achse verbessert die Schneidequalität und die Lebensdauer erheblich
- Die präzise Schleiftechnologie verbessert das Schneiden



| Artikelnr. | | VE | Kartoninhalt |
|--------------|------------------------------|-------|--------------|
| 60105 | Ölschneider Toyo Supercutter | 1 St. | 6 St. |

Hartmetall-Ölglasschneider Mitsuboshi M-17

- Ergonomisch geformter Kunststoffgriff mit integriertem Tank und abgeflachtem Endstück zum Glasbrechen.
- Dreh- und austauschbarer Schneidkopf in breiter Ausführung für alle Glasstärken von 2 - 8 mm.



| Artikelnr. | | VE | Kartoninhalt |
|--------------|-------------------------------|-------|--------------|
| 60109 | Ölschneider Mitsuboshi 2-8 mm | 1 St. | 10 St. |

Rundschneider, Schneidflüssigkeit

Kapitel 5.1.1

2022/09

Rundschneider

präzise und stabile Vollmessingausführungen mit mittel-punktgenauer Zentrierung durch Fadenkreuz.

Die Skalenstange ist für eine leichte Maßeinstellung kippbar.

Für Glasdicken von ca. 2 - 8 mm.

Kleinster schneidbarer Durchmesser - ca. 90 mm.

Lieferbar sind die Rundschneider für Durchmesser bis 2000 mm.



| Artikelnr. | Schnittbreiten | VE |
|----------------------------|----------------|-------|
| 60113 Rundschneider | bis 600 mm Ø | 1 St. |
| 60112 Rundschneider | bis 1200 mm Ø | 1 St. |

Bestellware

Schneidflüssigkeit

Ein Qualitätsprodukt für den Handschnitt, sowie für halbautomatische und vollautomatische Schneidanlagen.

Die Schneidflüssigkeit wird beim Handschnitt einfach in den Tank des Ölglasschneiders eingefüllt und bewirkt eine wesentliche Standzeiterhöhung der Schneidrädchen. Darüber hinaus bindet es abplatzende Glaspartikel und bewirkt einen weichen, sauberen Bruch des Glases.

Für Glasdicken bis 19 mm.



| Artikelnr. | Inhalt | VE |
|---------------------------------|---------|-------|
| 60108 Schneidflüssigkeit | 1000 ml | 1 St. |

Glaserwinkel

Kapitel 5.1.1

2022/09

Glaserwinkel

Glaserwinkel von MAPA plast:

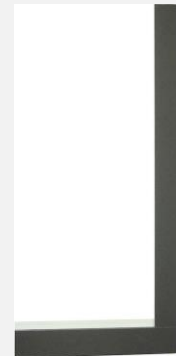
Stabil, präzise, mit hoher Maßgenauigkeit.

Glaserwinkel liefern wir aus hochwertigem, verzugs- und verschleißfestem Verbundmaterial (Pertinax).

Eine lange Lebensdauer ist somit gewährleistet.

Die Glaserwinkel haben eine Anschlagleiste aus Plexiglas.

Sie haben somit immer freie Sicht auf die Glaskante.



| Artikelnr. | | Länge | VE |
|--------------|--------------|---------|-------|
| 60115 | Glaserwinkel | 500 mm | 1 St. |
| 60116 | Glaserwinkel | 600 mm | 1 St. |
| 60117 | Glaserwinkel | 800 mm | 1 St. |
| 60118 | Glaserwinkel | 1050 mm | 1 St. |
| 60119 | Glaserwinkel | 1250 mm | 1 St. |
| 60120 | Glaserwinkel | 1350 mm | 1 St. |
| 60121 | Glaserwinkel | 1500 mm | 1 St. |
| 60122 | Glaserwinkel | 1750 mm | 1 St. |

} **Bestellware**

Glaserwinkel mit Verstrebung

Stabil, präzise, mit hoher Maßgenauigkeit.

Glaserwinkel liefern wir aus hochwertigem, verzugs- und verschleißfestem Verbundmaterial (Pertinax).

Die Glaserwinkel mit Verstrebung sind **aus einem Stück gefertigt** und bieten so auch bei großen Längen ein Maximum an Stabilität.



| Artikelnr. | | Länge | VE |
|--------------|-------------------------|---------|-------|
| 60123 | Glaserwinkel mit Strebe | 800 mm | 1 St. |
| 60124 | Glaserwinkel mit Strebe | 1050 mm | 1 St. |
| 60125 | Glaserwinkel mit Strebe | 1250 mm | 1 St. |
| 60126 | Glaserwinkel mit Strebe | 1350 mm | 1 St. |
| 60132 | Glaserwinkel mit Strebe | 1500 mm | 1 St. |
| 60127 | Glaserwinkel mit Strebe | 1750 mm | 1 St. |
| 60128 | Glaserwinkel mit Strebe | 2050 mm | 1 St. |

} **Bestellware**

Rundeckenschablone, GLAS-O-METER

Kapitel 5.1.1

2022/09

Rundeckenschablone

Rundeckenschablone aus hochwertigem, verzugs- und verschleißfestem Verbundmaterial (Pertinax).

Für Radien von 10 mm bis 70 mm.



Artikelnr.

VE

60338 Rundeckenschablone

Bestellware

1 St.

GLAS-O-METER

zur Messung der Gesamtglaselementstärke von Scheiben oder Isolierverglasung im eingebauten Zustand.

Zusätzlich ist auf dem GLAS-O-METER ein optischer Glasdickenmesser angebracht.

Einfach die Anschlagfläche mit der Grundlinie an der Scheibe anlegen und dort, wo die schwächere Spiegelung mit der Skala übereinstimmt, die Glas-Dicke der einzelnen Scheibe ablesen.

Die Gesamtöffnung beträgt ca. 110 mm.

Die Gesamttiefe beträgt ca. 105 mm.



Artikelnr.

VE

60310 GLAS-O-METER

1 St.

Glaskrösel- und Glasbrechzangen

Kapitel 5.1.2

2022/09

Glaskröselzange Original Knipex

ca. 160 mm lange Glaskröselzange mit rot kunststoffüberzogenen Griffen. Kopf gehärtet und sauber geschliffen.

Backenbreite: ca. 9,5 mm.



| Artikelnr. | Länge | VE |
|-------------------------------------|------------|-------|
| 60131 Glaskröselzange Knipex | ca. 160 mm | 1 St. |

Lochkröselzange Original Knipex

ca. 200 mm lange Spiegellochzange mit schwarz lackierten Griffen zum Auskröseln von Bohrungen und Ausbrüchen. Kopf gehärtet und sauber geschliffen.

Für Glasdicken bis ca. 8 mm, Backenbreite ca. 7 mm.



| Artikelnr. | Länge | VE |
|-------------------------------------|------------|-------|
| 60130 Lochkröselzange Knipex | ca. 200 mm | 1 St. |

Glasbrechzange

Schwere Ausführung mit ergonomisch geschwungenen, Kunststoffüberzogenen Griffen.

Für Glasdicken von ca. 5 - 12 mm.



| Artikelnr. | Länge | Backenbreite | VE |
|--|--------|--------------|-------|
| 60135 Glasbrechzange Bestellware | 220 mm | 22 mm | 1 St. |

Schnittlaufzangen

Kapitel 5.1.2

2022/09

Dreipunkt-Schnittlaufzange

mit drei verschleißfesten Kunststoffeinsätzen und beidseitig eingefrästen Bruchkantenmarkierungen. Sorgfältig gearbeitete, hochwertige Ausführung mit Feder und kunststoffüberzogenen Griffen. Sorgt für gerade und winklige Bruchkanten.

Gesamtlänge ca. 230 mm. Für **6 - 16 mm** Glasstärke.



| Artikelnr. | Länge | VE |
|--------------------------|------------|-------|
| 60133 Bestellware | ca. 230 mm | 1 St. |

Dickglas-Schnittlaufzange

mit beweglichen, sehr stabilen Vollmetall-Brechbacken. Ansatzbacke mit gefräster Bruchkantenmarkierung.

Sehr sauber und sorgfältig gearbeitete, im Kopfbereich geschliffene Zange.

Mit geschweißten, kunststoffüberzogenen Griffen. Sorgt für saubere, gerade Bruchkanten.

Gesamtlänge ca. 235 mm. Für bis zu **19 mm** Glasstärke.



| Artikelnr. | Länge | VE |
|--------------------------|------------|-------|
| 60137 Bestellware | ca. 235 mm | 1 St. |

Glaserhammer

Kapitel 5.1.2

2022/09

Glaserhammer

sauber vernickelte Ausführung, ca. 150 g schwer.

Mit poliertem Eschenholzstiel.



Artikelnr.

VE

60265 Glaserhammer 150 g

1 St.

Glaserstifthammer

mit fein geschliffenen Bahnen und poliertem Eschenholzstiel.

Mit zusätzlichen Federn verstärkt.



Artikelnr.

VE

60264 Glaserstifthammer

1 St.

Kittmesser

Kapitel 5.1.2

2022/09

Kittmesser mit schlanker Spitze

mit 95 mm langer und 26 mm breiter, hochglanzpolierter spitzer Klinge und **braunem**, poliertem Holzheft.



| Artikelnr. | Breite | VE |
|-------------------------|--------|-------|
| 60250 Kittmesser | 26 mm | 1 St. |

Kittmesser mit schwarzem Holzheft

mit durchgehender, 105 mm langer und 27 mm breiter, hochglanzpolierter spitzer, **extra starker Klinge**.

Dreifach vernietet.

Mit **schwarzem**, poliertem Schalenholzheft.



| Artikelnr. | Breite | VE |
|--|--------|-------|
| 60251 Kittmesser Holzheft schwarz | 27 mm | 1 St. |

Kittmesser-Schwedische Form

mit durchgehender, vorn abgeschrägter, hochglanzpolierter Klinge. Klingenlänge ca. 110 mm, Klingebreite ca. 26 mm. Mit **braunem**, poliertem Schalenholzheft.



| Artikelnr. | Breite | VE |
|--|--------|-------|
| 60252 Kittmesser Schwedische Form | 26 mm | 1 St. |

Wasserschenkel-Kittmesser

mit durchgehender, ca. 95 mm langer, hochglanzpolierter und vorn stumpfer, gebogener Klinge. Mit **braunem**, poliertem Holzheft.



Lieferbar in 2 Breiten: 18 mm + 28 mm

| Artikelnr. | Breite | VE |
|--|--------|-------|
| 60253 Wasserschenkel-Kittmesser | 18 mm | 1 St. |
| 60254 Wasserschenkel-Kittmesser | 28 mm | 1 St. |

Aushaumesser, Glasermesser

Kapitel 5.1.2

2022/09

Aushaumesser

mit geschmiedeter, geschliffener und polierter Klinge.
Schlagfester, blauer Kunststoffgriff.



Gesamtlänge: ca. 215 mm

Klingenlänge: ca. 100 mm

Klingenbreite: ca. 32 mm

Artikelnr.

VE

60256 Aushaumesser mit blauem Griff

1 St.

Aushaumesser

mit fein geschliffener Klinge und robustem,
vernietetem Lederschalenheft.



Gesamtlänge: ca. 195 mm

Klingenlänge: ca. 100 mm

Klingenbreite: ca. 32 mm

Artikelnr.

VE

60258 Aushaumesser mit Lederheft

1 St.

Universal-Glasermesser

Das Universal-Glasermesser "6 in 1" mit rostfreier,
durchgehender Klinge und vernietetem Kunststoffheft.



Gesamtlänge: ca. 160 mm

Klingenlänge: ca. 100 mm

Klingenbreite: ca. 60 mm

Artikelnr.

VE

60259 Universal-Glasermesser

1 St.

Universal-Glasermesser Tajima

Top - Qualität. Durchgehende extrarobuste und äußerst
stabile Edelstahlklinge. Mit extra dicker Schlagkappe und
schlag- und abrutschfestem Mehrkomponenten-Kunststoffgriff.



Gesamtlänge: ca. 235 mm

Klingenlänge: ca. 100 mm

Klingenbreite: ca. 75 mm

Artikelnr.

VE

60260 Universal Glasermesser Tajima

1 St.

Bleimesser, Abbrechmesser

Kapitel 5.1.2

2022/09

Bleimesser

mit hellem Kirschbaum-Holzheft und sauber geschliffener Klinge.

Klingenlänge: ca. 100 mm

Artikelnr.

VE

60261 Bleimesser

1 St.



Bleimesser

mit schwarzem Edelholzgriff, Bleianguss und sauber geschliffener Klinge.

Klingenlänge: ca. 100 mm

Artikelnr.

VE

60292 Bleimesser

1 St.



Bleimesser Viertelmond

mit schwarzem etwas längeren Holzgriff mit sauber geschliffener, feiner Klinge.

Klingenlänge: ca. 115 mm

Artikelnr.

VE

60263 Bleimesser

1 St.



Universalmesser

mit Rändelschraube

liegt durch seinen angeschäumten Softgrip besonders gut in der Hand.

Für ermüdungsfreies Arbeiten.

Mit stabiler Metallführung.

Ersatzklingen:

Pkg zu 10 Stk. in handlicher Box

Artikelnr.

VE

Kartoninhalt

60278 Universalmesser

1 St.

60276 Ersatzklingen 18 mm Pkg zu 10 Stk.

1 Pkg.

10 Pkg



Verbundglasmesser, Glasschaber

Kapitel 5.1.2

2022/09

Glasschaber klein

stabile Metallausführung mit festem Kunststoffgriff und Klingenschutz. Sehr robuste Ausführung für handelsübliche 40 mm Bügelklingen.



Ersatzbügelklingen:

mit Rücken, 40 mm breit
Pkg zu 100 Stk.



Artikelnr.

VE

60293 Glasschaber klein

1 St.

60279 Ersatzklingen Pkg zu 100 Stk.

1 Pkg.

Glasschaber 15 cm

Der Glasschaber in Profi-Qualität ist ideal geeignet zur Reinigung der Scheiben und Glaselemente vor einer Folienmontage. Durch den handlichen Griff und die dadurch ermöglichte Druckverteilung, wird Schmutz leicht entfernt.



Ersatzklingen:

Pkg zu 25 Stk.



Artikelnr.

VE

60281 Glas-Schaber 15 cm

1 St.

60282 Ersatzklingen Pkg zu 25 Stk.

1 Pkg.

Zubehör für Dicht- und Klebstoffe

Kapitel 5.1.3

2022/09

Versiegelungsspachtel

aus flexiblem, säure-, temperatur- und abriebbeständigem Spezialkunststoff zum Glätten von Versiegelungen.
Bei Kälte voll biegsam.



| | |
|---|-------|
| Artikelnr. | VE |
| 60270 Versiegelungsspachtel vierkantig | 1 St. |

FUGEN ASS 4er - Set

Für jede elastische Fuge das perfekte Werkzeug!

Mit dem 4er - Set FUGEN ASS haben Sie
16 Möglichkeiten Silikonfugen zu erstellen.

FUGEN ASS funktioniert auch ohne Trennmittel, das Befeuchten
mit einer Spülmittellösung ist nicht notwendig.

FUGEN ASS ist Säurebeständig, abriebfest und hochelastisch.



| | |
|------------------------|--------|
| Artikelnr. | VE |
| 60295 FUGEN ASS | 1 Set. |

Versiegelungsspachtel / Original PALÜ

aus reinem Vulkollan. Hoch verschleißfest.
Zum Glätten von Versiegelungen.

Abmessung: ca. 90 x 90 x 5 mm



| | |
|---|-------|
| Artikelnr. | VE |
| 60271 Versiegelungsspachtel/ Original Palü | 1 St. |

Kartuschenpistole

mit Zahnstange. Für 310 ml-Kartuschen.
Verzinkte, robuste Ausführung.



| | |
|--------------------------------|-------|
| Artikelnr. | VE |
| 60268 Kartuschenpistole | 1 St. |

Kartuschenpistole Skelett

Für 310 ml-Kartuschen. Stabile, robuste Druckgussausführung
in bekannter Handelsqualität.

Lackiert, mit Sechskant-Schubstange.



| | |
|--|-------|
| Artikelnr. | VE |
| 60267 Kartuschenpistole Skelett | 1 St. |

Klotzheber

Kapitel 5.1.4

2022/09

Klotzheber Hartholz

Klotzheber aus bestem Hartholz. Mit sauber gefräster Fase.
Ca. 280 mm lang, 70 mm breit.



| Artikelnr. | Länge | Breite | VE |
|----------------------------------|--------|--------|-------|
| 60240 Klotzheber Hartholz | 280 mm | 70 mm | 1 St. |

Klotzheber Kombi

Klotzheber in einer Kombination aus schlagfestem
Kunststoff und stabilem Holzgriff.
Ca. 280 mm lang, 66 mm breit.



| Artikelnr. | Länge | Breite | VE |
|-------------------------------|--------|--------|-------|
| 60241 Klotzheber Kombi | 280 mm | 66 mm | 1 St. |

Klotzheber Stahl/Leder

Klotzheber aus Stahl und genarbten Kunstledergriff.
Mit geschliffener Fase zum Spalten von Distanzklötzen
und Lösen von Glasleisten.
Ca. 240 mm lang, 80 mm breit.



| Artikelnr. | Länge | Breite | VE |
|-------------------------------------|--------|--------|-------|
| 60243 Klotzheber Stahl/Leder | 240 mm | 80 mm | 1 St. |

Klotzheber Vollkunststoff

Klotzheber aus schlagfestem Kunststoff.
Sehr stabil und massiv. Oberfläche griffig angeraut.



Ca. 280 mm lang, 72 mm breit.

| Artikelnr. | Länge | Breite | VE |
|------------------------------------|--------|--------|-------|
| 60244 Klotzheber Kunststoff | 280 mm | 72 mm | 1 St. |

Saugheber

Kapitel 5.2.1

2022/09

Saugheber von MAPA plast: Für das sichere Handling von Glas und anderen Produkten mit glatten, gasdichten Oberflächen wie z.B. Blechen, beschichteten Spanplatten, Möbeln, Fliesen usw.

In praxisorientierten, seit vielen Jahren bewährten Ausführungen:
Einteilig, mit zwei oder drei hochwertigen Saugscheiben.

Powr-Grip. Das Original!

Ein Vacuumsauger mit höchster Tragkraft.
Made in USA. Der Powr-Grip hat eine eingebaute Handpumpe mit einem roten Sicherungsring zur Kontrolle der vollen Tragkraft.

Gelöst wird der Powr-Grip ganz einfach durch drücken des Entlüftungshebels, der durch 2 seitliche Stege gegen unbeabsichtigtes Betätigen geschützt ist.

Die Saugscheibe hat einen **Durchmesser** von **200 mm**.

Geliefert wird der Powr-Grip in einem Kunststoff-Formkoffer, um die Saugscheibe vor Beschädigungen zu schützen.

Zwei Modelle stehen zu Ihrer Wahl:
In schlagfestem **Lexan** oder robuster **Metallausführung**.



Lexan-Ausführung



Metallausführung

| Artikelnr. | Tragkraft | VE | Kartoninhalt |
|--|-----------|-------|--------------|
| 60155 Powr-Grip Lexan-Ausführung | 57 kg | 1 St. | 10 St. |
| 60157 Powr-Grip Metallausführung Bestellware | 57 kg | 1 St. | |

Saugheber aus Vollgummi

mit 2 Fingerösen.
Zum Handling kleiner Teile in Industrie und Handwerk.

Die Saugscheibe hat einen **Durchmesser** von **80 mm**.



| Artikelnr. | VE |
|---|-------|
| 60154 Saugheber Vollgummi Bestellware | 1 St. |

Glas-Tragehandschuhe

Kapitel 5.2.2

2022/09

Glas-Tragehandschuh "Finegrip"

Finegrip - nahtloser Polyamid Feinstrickhandschuh mit schwarzer angerauter Latexbeschichtung. Dadurch sehr angenehmes Tragegefühl. Der Tastsinn bleibt erhalten.



Norm EN388:3121

Größen: 8 -11

| Artikelnr. | Farbe | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| 60181 Finegrip Größe 10 | schwarz | 1 Paar | 12 Paar |
| 60182 Finegrip Größe 8 | schwarz | Bestellware 12 Paar | 12 Paar |
| 60184 Finegrip Größe 9 | schwarz | Bestellware 12 Paar | 12 Paar |
| 60183 Finegrip Größe 11 | schwarz | Bestellware 12 Paar | 12 Paar |

Schnittschutzhandschuh

Schnittschutzhandschuh.Norm EN 388, Cat II, Level D
Innenhand Naturlatex Gr. 10



| Artikelnr. | VE |
|-------------------------------------|--------|
| 60176 Schnittschutzhandschuh | 1 Paar |

Baumwollhandschuhe

in einer Größe für Damen und Herren.
Besonders geeignet beim Handling mit Folien oder empfindlichen Flächen, um eine Verschmutzung durch Fingerabdrücke oder Schweiß zu vermeiden.



| Artikelnr. | Farbe | VE |
|---------------------------------|----------|----------------------------|
| 60418 Baumwollhandschuhe | reinweiß | Bestellware 12 Paar |

Tragegurt Leinen

mit zwei sauber, fest vernähten Handschlaufen und starkem Lederbesatz an der Scheuerstelle.

Gegenüber den vorstehenden Gurten jedoch in doppelter **Breite** von **80 mm**.



| Artikelnr. | Länge | Breite | VE |
|-------------------------------|---------------------------|--------|-------|
| 60163 Tragegurt Leinen | Bestellware 165 cm | 80 mm | 1 St. |

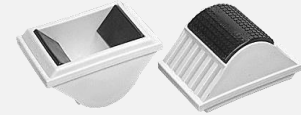
Transport- und Montagehilfen

Kapitel 5.2.3

2022/09

Rollenklötze

Das Rollerdesign lässt Sie schwere Glasscheiben mit Leichtigkeit drehen. Drehen Sie sie um und verwenden sie diese als Rastklötze. Gummibasis versichert die Bodenhaftung



Set besteht aus 2 St.

Artikelnr.

VE

60150 Rollenklötze **Bestellware**

1 Set.

WINBAG Luftkissen

WINBAG Luftkissen, aufblasbarer Keil für einfachere Fenster- und Türmontage. Hiermit kann eine Person alleine große Fenster einsetzen und befestigen.



4 St. Inhalt je Set.

Artikelnr.

VE

60146 WINBAG

Bestellware

1 Set.

Deckschalenabzieher

- Ermöglicht einfaches Entfernen der meisten Pfostenriegel-Konstruktionen
- Schnelle Anpassung an Endkappen verschiedener Größe
- Leicht und einfach zu haltender Griff



Artikelnr.

VE

81161 Deckschalenabzieher **Bestellware**

1 St.

Spiegelbleche

Kapitel 5.3.1

2022/09

Profi - Spiegelbleche und Spiegelsets

Spiegelbleche von MAPA plast: Hochwertige Produkte, einwandfrei verzinkt, plan. Für jeden Einsatz der richtige Artikel. Qualitätserzeugnisse in praxiserprobten, sinnvoll abgestuften Stärken und Größen. Unbeschichtet oder selbstklebend.

Typen:

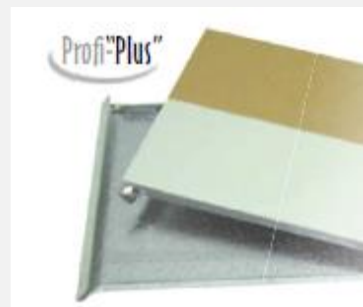
Das Standard-System

- Feuchtraumeignung
- ausgezeichnete Haftfähigkeit
- UV- und Weichmacherbeständigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- Lösemittel- und Chemikalienresistenz
- für Innen- und Außenanwendungen
- Spritzwasserbeständigkeit



Das Profi-„Plus“-System

- **pro Spiegelblech zwei unterschiedliche Klebebänder mit hohen Anfangs- und Endklebekräften**
- durch die Kombination von Kautschuk- und Acrylatkleber erreichen Sie sofort eine ausreichende Haltekraft (wichtig bei der Verarbeitung auf der Baustelle)
- die Montage ist besonders zeit- und kostensparend
- ausgezeichnete Haftfähigkeit
- UV- und Weichmacherbeständigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- Lösemittel- und Chemikalienresistenz
- für Innen- und Außenanwendungen
- Anwendung auch in Räumen, mit zeitweise höherer Luftfeuchtigkeit wie z.B. Badezimmern. Bei Anwendung in Feuchträumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit durch Spritz- und Schwitzwasser (z.B. im Sauna- und Dampfbadbereich) sollten Sie das oben beschriebene Standard-System wählen.



Achtung:

Alle tragenden Spiegelbleche nach der Montage bei Raumtemperatur kräftig und gleichmäßig für mindestens 2 Stunden mit ca. 15 kg anpressen. Die endgültige Endhaftung erreichen Reinacrylat-Klebebänder erst nach ca. 24 Stunden! Frisch beklebte Spiegel sollten daher 1 Tag bei Raumtemperatur lagern, bevor sie aufgehangen werden.

Bitte beachten Sie die Verarbeitungsanleitung die bei jeder Lieferung beiliegt.

Spiegelbleche

Kapitel 5.3.1

2022/09

Ösenbleche 70 x 70 mm, mit 1 Öse

1 mm stark, unbeschichtet oder selbstklebend



Tragkraft: 0,2 m² = ca. 3 kg/Blech bei einem 6 mm Spiegel

| Artikelnr. | Variante | Abmessung | VE |
|--|----------|------------|--------|
| 60352 Ösenbleche nichtklebend | Standard | 70 x 70 mm | 12 St. |
| 60353 Ösenbleche selbstklebend | Standard | 70 x 70 mm | 12 St. |

Ösenbleche 100 x 100 mm, mit 1 Öse

1 mm stark, unbeschichtet oder selbstklebend



Tragkraft: 0,4 m² = ca. 6 kg/Blech bei einem 6 mm Spiegel

| Artikelnr. | Variante | Abmessung | VE |
|--|----------|--------------|--------|
| 60354 Ösenbleche nichtklebend | Standard | 100 x 100 mm | 12 St. |
| 60355 Ösenbleche selbstklebend | Standard | 100 x 100 mm | 12 St. |

Ösenbleche 100 x 200 mm, mit 2 Ösen

1 mm stark, unbeschichtet oder selbstklebend



Tragkraft: 0,8 m² = ca. 12 kg/Blech bei einem 6 mm Spiegel

| Artikelnr. | Variante | Abmessung | VE |
|--|----------|--------------|--------|
| 60356 Ösenbleche nichtklebend | Standard | 100 x 200 mm | 12 St. |
| 60357 Ösenbleche selbstklebend | Standard | 100 x 200 mm | 12 St. |

Spiegelsets

Kapitel 5.3.1

2022/09

Spiegelsets von MAPA plast: Hochwertige Produkte in praxisgerechten Zusammenstellungen. Auf dieser und den nachfolgenden Seiten stellen wir Ihnen die gebräuchlichsten Ausführungen vor. Sollten Sie andere Kombinationen wünschen, fragen Sie bitte bei uns an.

Abkürzungen:

E Exzentrerscheibe
M Magnet
D Druckknopf
L Lasche

Zahlenkombinationen:

04 = für bis zu 0,4 m² Spiegelfläche
08 = für bis zu 0,8 m² Spiegelfläche
10 = für bis zu 1,0 m² Spiegelfläche
16 = für bis zu 1,6 m² Spiegelfläche

Spiegelset Typ ED 08 G Profi-Plus

mit dreiseitig gekanteten Spiegelblechen

Inhalt:

2 St. Spiegelbleche gekantet selbstklebend 100 x 100 mm
 2 St. Exzentrerscheiben
 2 St. Druckknöpfe
 2 St. Abstandhalter



| Artikelnr. | Variante | VE |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| 60386 Spiegelset ED 08 G | Standard Bestellware | 1 St. |
| 60376 Spiegelset ED 08 G | Profi-Plus Bestellware | 1 St. |

Spiegelset Typ ED 16 G Profi-Plus

mit dreiseitig gekanteten Spiegelblechen

Inhalt:

2 St. Spiegelbleche gekantet selbstklebend 100 x 200 mm
 2 St. Exzentrerscheiben
 2 St. Druckknöpfe
 2 St. Abstandhalter



| Artikelnr. | Variante | VE |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| 60387 Spiegelset ED 16 G | Standard Bestellware | 1 St. |
| 60377 Spiegelset ED 16 G | Profi-Plus Bestellware | 1 St. |

Spiegelsets

Kapitel 5.3.1

2022/09

Spiegelset Typ EM 08 G Profi-Plus

mit dreiseitig gekanteten Spiegelblechen



Inhalt:

2 St. Spiegelbleche gekantet selbstklebend 100 x 100 mm

2 St. Exzentrerscheiben

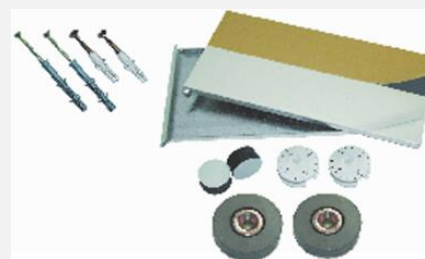
2 St. Spiegel-Haftmagnete + Haftbleche selbstkl. 70 x 70 mm

2 St. Abstandhalter

| Artikelnr. | Variante | VE |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| 60388 Spiegelset EM 08 G | Standard Bestellware | 1 St. |
| 60378 Spiegelset EM 08 G | Profi-Plus Bestellware | 1 St. |

Spiegelset Typ EM 16 G Profi-Plus

mit dreiseitig gekanteten Spiegelblechen



Inhalt:

2 St. Spiegelbleche gekantet selbstklebend 100 x 200 mm

2 St. Exzentrerscheiben

2 St. Spiegel-Haftmagnete + Haftbleche selbstkl. 70 x 70 mm

2 St. Abstandhalter

| Artikelnr. | Variante | VE |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|
| 60389 Spiegelset EM 16 G | Standard Bestellware | 1 St. |
| 60379 Spiegelset EM 16 G | Profi-Plus Bestellware | 1 St. |

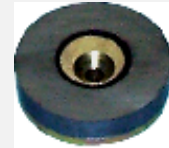
Zubehör für die Spiegelaufhängung

Kapitel 5.3.2

2022/09

Spiegel-Haftmagnete

Spiegel-Haftmagnete werden von uns in bekannt guter Qualität geliefert.



Ausführung: **45 mm Ø** mit exzentrischer, versenkter Bohrung für die obere Spiegelaufhängung.

| Artikelnr. | Abmessung | VE |
|----------------------------------|-----------|-------|
| 60331 Spiegel-Haftmagnete | 45 mm | 2 St. |

Exzentrerscheiben mit Skala (DBGM)

Exzentrerscheiben werden jetzt mit Einstellskala geliefert. Die eventuell notwendige Höhenkorrektur ($\pm 4\text{mm} = 8\text{mm}$) kann sofort auf der Frontfläche der Scheibe abgelesen werden. Umständliches Ausprobieren entfällt jetzt!



Mit versenkter Bohrung 5 mm Ø und seitlichem Stiftloch zur einfachen Verstellung.

Material:

Aus hochwertigem und schlagfestem Kunststoff.

| Artikelnr. | VE |
|--------------------------------|-------|
| 60333 Exzentrerscheiben | 1 St. |

Aufhängelaschen

Aufhängelaschen mit zusätzlichen Sicherheitsbohrungen. So können Sie, wenn das Mauerwerk nicht fest genug ist oder eine Mauerfuge getroffen wird, ergänzend dübeln.



Material:

Stahl verzinkt.

| Artikelnr. | VE |
|---|-------|
| 60424 Aufhängelaschen Bestellware | 1 St. |

Zubehör für die Spiegelaufhängung

Kapitel 5.3.2

2022/09

Druckknöpfe

Für die untere Spiegelfixierung. Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff. 2-teilig, Spiegel-Kontaktfläche selbstklebend beschichtet.



Größe: ca. 50 x 50 mm

| | |
|------------|----|
| Artikelnr. | VE |
|------------|----|

| | | |
|--------------------------|--------------------|-------|
| 60334 Druckknöpfe | Bestellware | 1 St. |
|--------------------------|--------------------|-------|

Abstandhalter

Abstandhalter werden als untere Abstützung des Spiegels gegen die Wand oder als Durchbiegeschutz, z.B. beim Putzen, mittig zwischen Exzentrerscheiben und unterer Spiegelfixierung aufgeklebt. Einseitig selbstklebend.



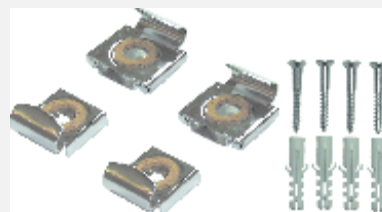
Größe: ca. 20 x 20 mm breit, 12 mm hoch.

| | | |
|------------|----|--------------|
| Artikelnr. | VE | Kartoninhalt |
|------------|----|--------------|

| | | |
|----------------------------|-------|---------|
| 60335 Abstandhalter | 1 St. | 100 St. |
|----------------------------|-------|---------|

Optima-Spiegelklammern

mit Korkeinlage und Federzug.
Rostfreie, verchromte Messingausführung.



Verpackt als Set.

| | | |
|------------|----|--------------|
| Artikelnr. | VE | Kartoninhalt |
|------------|----|--------------|

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| 60359 Optima Spiegelklammern | 1 Set | 50 Set |
|-------------------------------------|-------|--------|

Spiegelheizungen

Kapitel 5.3.3

2022/09

Spiegelheizungen

Selbstklebende, dünne Heizfolie. Sie wird einfach auf die Rückseite geklebt. Feine Heizdrähte in der Folie sorgen für die Erwärmung des Spiegels in ca. 3 - 5 Minuten auf ca. 40 ° C.

Der Anschluss erfolgt einfach über die vorhandene Badbeleuchtung oder über einen separaten Schalter (nicht im Lieferumfang enthalten). Ein Trafo ist nicht erforderlich.

Sie ist TÜV und Bauart geprüft, besitzt das CE Zeichen EN60335-1, Klasse II IPX4 und ist direkt an 220 - 230V anschließbar.

Elektroanschlüsse nur von einem Fachmann ausführen lassen!!

- Das Element darf in keinem Falle zurecht geschnitten werden.
- Wird das Element beschädigt, ist es nicht mehr brauchbar.
- Das Element darf niemals gefaltet werden.

Das Anschlusskabel ist ca. 1 m lang.

Bitte berücksichtigen Sie bei der Größenwahl den nötigen Platz für eine Spiegelaufhängung z.B. Spiegelbleche.



ich will mich sehen



| Artikelnr. | Abmessung | | VE |
|-----------------------------|---------------|----------------------|----------|
| 60574 Spiegelheizung | 274 x 274 mm | 12,5 Watt | 1 St. |
| 60568 Spiegelheizung | 524 x 524 mm | 50 Watt | 1 St. |
| 60575 Spiegelheizung | 524 x 1024 mm | 100 Watt | 1 St. |
| 60576 Spiegelheizung | 274 X 524 mm | } Bestellware | 26 Watt |
| 60577 Spiegelheizung | 410 x 400 mm | | 30 Watt |
| 60561 Spiegelheizung | 524 x 800 mm | | 80 Watt |
| 60578 Spiegelheizung | 150 x 200 mm | | 5,5 Watt |
| 60579 Spiegelheizung | 410 x 600 mm | | 46 Watt |
| 60580 Spiegelheizung | 410 x 1000 mm | 76 Watt | 1 St. |

Montageanleitung

Schritt 1

Reinigen Sie die Spiegelnrückseite mit einem trockenem Tuch.

Position der Heizfolie auf der Rückseite des Spiegels anzeichnen und stellen Sie sicher, dass das Anschlusskabel des Elementes dort hinzeigt, wo der Anschluss vorgenommen wird.



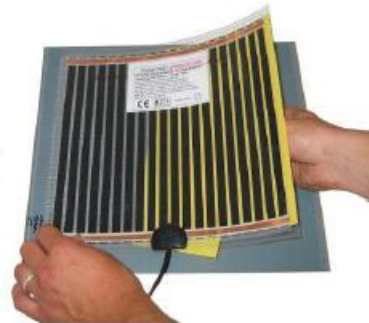
Schritt 2

Einen 10 cm breiten Schutzfolienstreifen abziehen und umklappen. Schutzfolie nicht komplett abziehen.



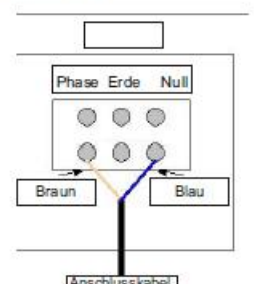
Schritt 3

Folie wenden. An der Markierung anlegen und Klebefläche bei gleichzeitigem Andrücken aufkleben und glattstreichen.



ACHTUNG:

Beim Montieren darauf achten, dass die Heizfolie nicht beschädigt oder geknickt wird. Keine Spiegelbleche auf die Heizfolie kleben.



Glasplattenträger

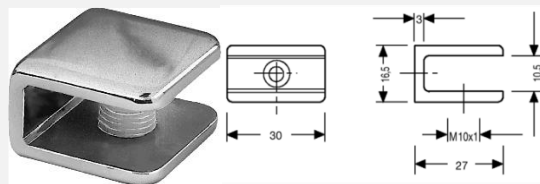
Kapitel 5.4.1

2022/09

Glasplattenträger

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

Abmessung: 30 x 27 mm

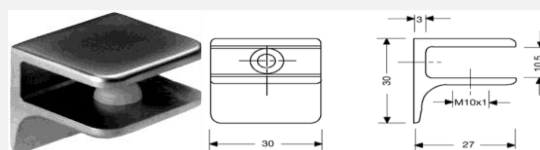


| Artikelnr. | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 60361 Glasplattenträger | mattverchromt | 30 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60362 Glasplattenträger | glanzverchromt | 30 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger mit Steg

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

Abmessung: 30 x 27 mm

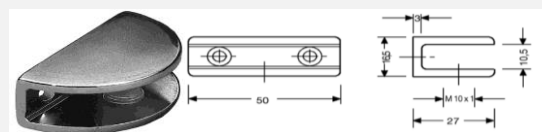


| Artikelnr. | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 60395 Glasplattentr. mit Steg | mattverchromt | 30 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60363 Glasplattentr. mit Steg | glanzverchromt | 30 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger halbrund

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

Abmessung: 50 x 27 mm

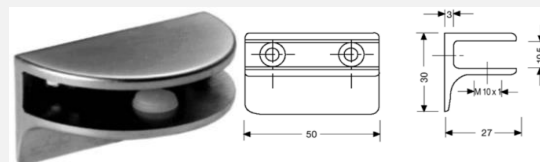


| Artikelnr. | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 60394 Glasplattentr. halbrund | mattverchromt | 50 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60365 Glasplattentr. halbrund | glanzverchromt | 50 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger halbrund mit Steg

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

Abmessung: 50 x 27 mm



| Artikelnr. | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|---|----------------|------------|-------|--------------|
| 60366 Glasplattentr. halbr. mit Steg | mattverchromt | 50 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60367 Glasplattentr. halbr. mit Steg | glanzverchromt | 50 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

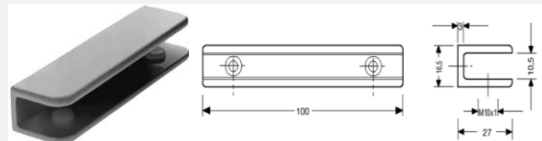
Glasplattenträger

Kapitel 5.4.1

2022/09

Glasplattenträger rechteckig

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

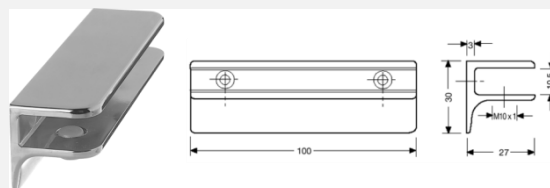


Abmessung: 100 x 27 mm

| Artikelnr. | | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------|---------------------------|----------------|-------------|-------|--------------|
| 60393 | Glasplattentr. rechteckig | mattverchromt | 100 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60364 | Glasplattentr. rechteckig | glanzverchromt | 100 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger rechteckig mit Steg

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

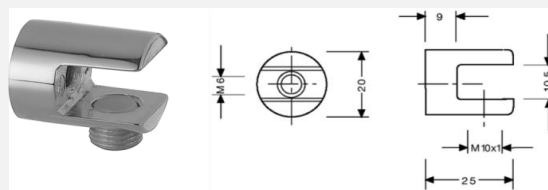


Abmessung: 100 x 27 mm

| Artikelnr. | | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------|-------------------------|----------------|-------------|-------|--------------|
| 60392 | Glasplattentr. mit Steg | mattverchromt | 100 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60390 | Glasplattentr. mit Steg | glanzverchromt | 100 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger zylindrisch

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.

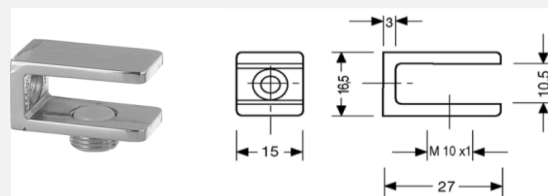


Abmessung: 19 x 25 mm

| Artikelnr. | | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------|----------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 60396 | Glasplattentr. zylindrisch | mattverchromt | 19 x 25 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60397 | Glasplattentr. zylindrisch | glanzverchromt | 19 x 25 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger 15 x 27 mm

Massiver Zinkdruckguss. Stahl-Feststellschraube mit Feingewinde und Kunststoff-Schutzkappe.



Abmessung: 15 x 27 mm

| Artikelnr. | | Farbe | Abmessung | VE | Kartoninhalt |
|--------------|---------------------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 60391 | Glasplattentr. rechteckig | mattverchromt | 15 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |
| 60375 | Glasplattentr. rechteckig | glanzverchromt | 15 x 27 mm | 1 St. | 10 St. |

Glasplattenträger

Kapitel 5.4.1

2022/09

Glasplattenprofil silber



in optisch sehr ansprechendem, formschönen Design. Das nur **50 mm** hohe Gesamtprofil ist auch für Bereiche geeignet, in denen viel Wert auf ein ausgewogenes, unaufdringliches Gesamtbild gelegt wird.



Für 8 mm Glas

Bei 100 x 20 cm Glas max. Belastung 30 kg

Farbe: **silber (Alu eloxiert)**



| Artikelnr. | | Länge | VE |
|--------------|--------------------|---------|-------|
| 60303 | Glasplattenprofil | 600 mm | 1 St. |
| 60305 | Glasplattenprofil | 900 mm | 1 St. |
| 60306 | Glasplattenprofil | 1200 mm | 1 St. |
| 60302 | Eckkappen-Set Grau | | 1 St. |

Bestellware

Sonderzuschnitte auf Anfrage!!

Glasplattenauflagen Pkg. zu 100 St.

aus transparentem Kunststoff. Für Einsteckmontage.



Auflagenstärke: ca. 3 mm

Gesamthöhe: ca. 8 mm

Abnahme: **Pkg zu 100 St.**

| Artikelnr. | | Farbe | Durchmesser | VE |
|--------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|
| 60383 | Glasplattenauflagen | transparent | 12 mm | 1 Pkg/100 St. |
| 60384 | Glasplattenauflagen | transparent | 16 mm | 1 Pkg/100 St. |
| 60385 | Glasplattenauflagen | transparent | 20 mm | 1 Pkg/100 St. |

Bestellware

Zubehör für Bilderrahmen

Kapitel 5.5.1

2022/09

Glaserstifte

Dreikantecken ohne Nase.
Verpackung lose geschüttet im Karton.

Abmessungen: 11 mm, 13 mm,



| Artikelnr. | Größe | VE | Kartoninhalt |
|---------------------------|-------|------|--------------|
| 60000 Glaserstifte | 11 mm | 1 kg | 5 kg |
| 60001 Glaserstifte | 13 mm | 1 kg | 5 kg |

Glaserstifte aufgereiht

Dreikantecken ohne Nase aufgereiht.
Fletcher 08-311 (Nr.5)

Im Karton verpackt zu 2700 Stk.

Abmessungen: 11 mm



| Artikelnr. | Größe | VE | Kartoninhalt |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| 60003 Glaserstifte aufgereiht | 11 mm | 1 Pkg | 10 Pkg |

Schnellstifter Pointix

Für die Verwendung von Dreikantecken in 11 mm.



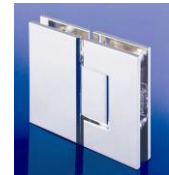
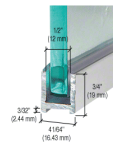
| Artikelnr. | VE |
|--|-------|
| 60017 Schnellstifter Pointix Bestellware | 1 St. |
| 60006 Dreikantecken Pointix | 1 Pkg |

Kapitel 6: Glas gestalten

Untergruppe

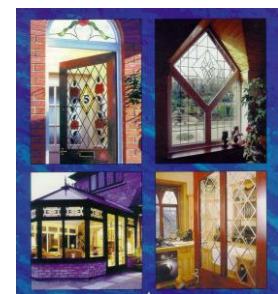
6.1 Zubehör für Ganzglasduschen

Duschtürbeschläge, Stoßgriffe und
Duschtürknöpfe, Stabilierungsstangen
und vieles mehr rund um die Dusche.



6.2 Bleidekor-Gestaltung

Bleidekorfilme
Bleibänder
Zubehör



Zubehör für Ganzglasduschen

Kapitel 6.1.1

Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm.

- Schiebetürsysteme für Duschen
 - Duschtürbeschläge und Glashalter
 - Stoßgriffe und Duschtürkнопfe
 - Stabilisierungsstangen + Zubehör
 - Duschtürdichtungen
 - Oberflächenschutzsystem (Nanotechnologie)
 - Trennwandverbinder selbstklebend
- und noch viel mehr rund um die Ganzglasdusche.

Fragen Sie bei uns nach, wir helfen Ihnen gerne weiter.



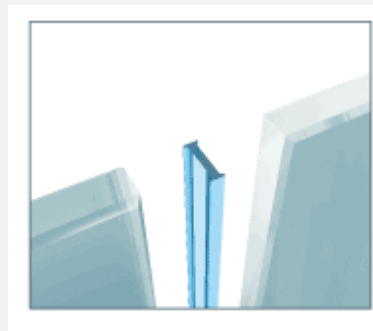
Glastrennwand - Verbinder

Kapitel 6.1.2

2022/09

Glastrennwand - Verbinder

- Schafft eine absolut klare und filigrane Stoßfuge zwischen zwei Glasscheiben
- Im Gegensatz zu Nassverglasungen mit Silikon-Dichtstoffen sind die glasklaren EZ- Glas Trennwandverbinder einfach anzuwenden, ersparen mühevollen Arbeitsaufwand beim Abdecken/Auftragen des Silikons, die nachträgliche Fertigstellung der Silikon-Übergänge am nächsten Tag und Reinigung
- Perfekte und schnelle Verarbeitung von satinierten Glas!
- **3 Meter Länge**



Mindestabnahme 20 Stg. Auch gemischte Abnahme möglich, 5 Stg je Artikel!

| Artikelnr. | Beschreibung | für Glasstärke | Abmessung | VE |
|------------|-------------------|----------------|-----------|---------|
| EZCC10 | 180° Verbinder | 10,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCC108 | 180° Verbinder | 10,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCC12 | 180° Verbinder | 12,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCC128 | 180° Verbinder | 12,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCE10 | Stoßverbindung | 10,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCL10 | Stoß-Eckverbinder | 10,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCE108 | Stoßverbindung | 10,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCE12 | Stoßverbindung | 12,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCE128 | Stoßverbindung | 12,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCL108 | Stoß-Eckverbinder | 10,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCL12 | Stoß-Eckverbinder | 12,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCL128 | Stoß-Eckverbinder | 12,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCT10 | T-Verbinder | 10,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCT108 | T-Verbinder | 10,8 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCT12 | T-Verbinder | 12,0 mm | 3 m | 20 Stg. |
| EZCT128 | T-Verbinder | 12,8 mm | 3 m | 20 Stg. |

Bestellware

Bleidekor-Gestaltung

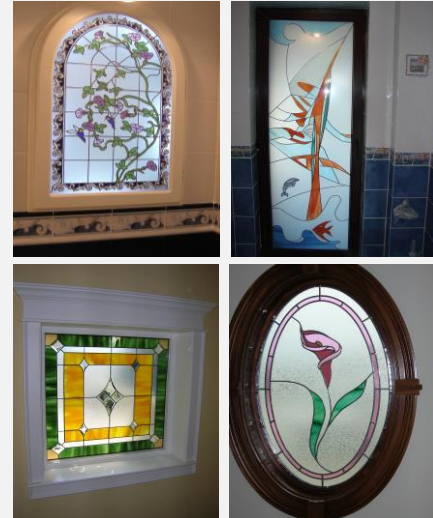
Kapitel 6.2.1

2022/09

Polyester-Farbfilme

Extravaganz, Außergewöhnlichkeit und Brillanz charakterisieren diese Farbfilme für Klebebleiverglasungen. Jeder Film ist "handgefertigt" und daher einzigartig in Struktur und Farbtiefe.

Polyester-Farbfilme sind primär für die Kolorierung von Bleidekorverglasungen konzipiert. Die Vielfältigkeit der Farben und Ausführungen - uni oder marmoriert - ermöglicht es, jeder Glasscheibe ein gänzlich **individuelles Aussehen zu verleihen**.



Polyester-Farbfilme sind in über 140 Farbvarianten erhältlich.

Material: Stabiles und perfekt flach liegendes Polyester-Basismaterial. Schrumpffest, formbeständig und lösungsmittelbeständig.

10 Jahre Garantie auf Farbstabilität (Lichtfestigkeit)

Anwendungsbereiche:

Polyester-Farbfilme können auf jeder weitgehend glatten und sauberen Glasfläche verarbeitet werden. Haupteinsatzgebiete sind Außen- und Innentüren, Fenster und Spiegel. Ein Einsatz im Außenbereich ist problemlos möglich, jedoch wird die Verwendung auf der witterungsabgewandten Seite empfohlen.

Bei Feuchträumen ist auf ein sauberes Abdecken der Folienränder zu achten.

Bleidekorfilme

| | Farbserie | Farbnummern | Breite | Länge |
|--------------|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|
| Serie | Rainbow | 40.520 - 40.535 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Kathedralfarben | 40.060 - 40.069 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Kathedralfarben strukturiert | 40.060S - 40.069S | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Transparent | 40.070 - 40.099 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Transparent strukturiert | 40.070S - 40.099S | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Monet | 40.114 - 40.118 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Fleck | 40.120 - 40.127 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Abstrakt | 40.130 - 40.139 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Pastel- Matisse strukturiert | 40.540 - 40.5149 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Wisp | 40.551 - 40.558 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | Grained | 40.561 - 40.563 | 660 mm | 460 mm |
| Serie | 3- Colour Wisps | 40.420 - 40.429 | 660 mm | 460 mm |

Bleidekor-Gestaltung

Kapitel 6.2.1

2022/09

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

Rainbow - Filme
Transparente Farben
nur in uni lieferbar

| | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| | | | |
| 40.520 hellgelb | 40.521 dunkelgelb | 40.522 fleischfarben | 40.523 kirschrot |
| | | | |
| 40.524 pink | 40.525 lila | 40.526 violett | 40.527 tiefviolett |
| | | | |
| 40.528 mintgrün | 40.529 olivgrün | 40.530 monestralgrün | 40.531 smaragdgrün |
| | | | |
| 40.532 hellblau | 40.533 dunkelblau | 40.534 graubraun | 40.535 kupferbraun |

Die Filme werden im Siebdruckverfahren erstellt, welches Farbabweichungen verursacht. Solche Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

Transparente Kathedralfarben

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| | | | | |
| 40.060 kanariengelb | 40.061 kadmiengelb | 40.062 zinnrot | 40.063 englischrot | 40.064 tiefviolett |
| | | | | |
| 40.065 himmelblau | 40.066 elektrischblau | 40.067 saftgrün | 40.068 korbeergrün | 40.069 wahußbraun |

Transparente Kathedralfarben mit Struktur
Musterbeispiele

Art.-Nr. 40.063S englischrot

Art.-Nr. 40.067S saftgrün

Für strukturierte Filme ein "S" an die Bestell-Nr. anhängen
Die Filme werden im Siebdruckverfahren erstellt, welches Farbabweichungen verursacht. Solche Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

Transparente Farbfilme

| | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | |
| 40.073 blaumint | 40.074 apricot | 40.075 sandstein | 40.076 blasrosa | 40.077 erika |
| | | | | |
| 40.078 atlantik | 40.079 jade | 40.080 rauchglas | 40.081 bernstein | 40.082 blaßgelb |
| | | | | |
| 40.083 beige | 40.084 topas | 40.085 nebelgrau | 40.086 grant | 40.087 pfirsich |
| | | | | |
| 40.088 lavendel | 40.089 zirkonblau | 40.090 saphir | 40.091 kiwi | 40.092 mint |
| | | | | |
| 40.093 moos | 40.094 khaki | 40.095 pfeffergrün | 40.096 erobraun | 40.097 rosenholz |
| | | | | |
| 40.098 karneol | 40.099 orange | | | |

Für strukturierte Filme ein "S" an die Bestell-Nr. anhängen
Die Filme werden im Siebdruckverfahren erstellt, welches Farbabweichungen verursacht. Solche Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

Transparente Farbfilme mit Struktur
Musterbeispiele

Art.-Nr. 40.082S blasßgelb

Art.-Nr. 40.087S pfirsich

Art.-Nr. 40.090S saphir

Art.-Nr. 40.091S kiwi

Art.-Nr. 40.095S pfeffergrün

Art.-Nr. 40.097S rosenholz

Die Filme werden im Siebdruckverfahren erstellt, welches Farb- und Druckabweichungen verursacht. Solche Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm






**Die Farben weichen druckbedingt vom Original ab.
Bei Interesse fordern Sie bitte das Originalmuster an.**

Bleidekor-Gestaltung









Kapitel 6.2.1

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at











Monet-Filme

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Art-Nr. 40.114 forst | Art-Nr. 40.115 walmland | Art-Nr. 40.116 frohling | Art-Nr. 40.117 herbst | Art-Nr. 40.118 sommer |

Fleck-Filme

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Art-Nr. 40.120 aquamann | Art-Nr. 40.121 hellblau | Art-Nr. 40.122 maerzeblau | Art-Nr. 40.123 rubinrot |
|  |  |  |  |
| Art-Nr. 40.124 antikrot | Art-Nr. 40.125 morgenrot | Art-Nr. 40.126 gruen | Art-Nr. 40.127 wiesengruen |

Abstrakt-Filme

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| Art-Nr. 40.130 rubinrot | Art-Nr. 40.131 pink | Art-Nr. 40.132 gruen | Art-Nr. 40.133 abendblaurot | Art-Nr. 40.134 hellblau |
|  |  |  |  |  |
| Art-Nr. 40.135 orange | Art-Nr. 40.136 gelb | Art-Nr. 40.137 lila | Art-Nr. 40.138 weiss | Art-Nr. 40.139 schwarz |

Die Filme werden in Selbstklebefolien erstellt, weiches Farb- und Strukturverwechslung verursacht. Solche Änderungen bleiben ausser Achtlich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

Pastel-Matisse-Filme

| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| 40.540 rose | 40.541 pink | 40.542 orange | 40.543 mint |
|  |  |  |  |
| 40.544 mittelgruen | 40.545 pfirsich | 40.546 Zitrone | 40.547 mittelblau |
|  |  | | |
| 40.548 himmelblau | 40.549 grau | | |

Wisp-Filme - Wellenstruktur

| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| 40.551 dunkelrot | 40.552 pink | 40.553 gruen | 40.554 hellblau |
|  |  |  |  |
| 40.555 orange | 40.556 gelb | 40.557 lila | 40.558 braun |

Sanftstruktur-Filme

| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| 40.561 orange | 40.562 gruen | 40.563 smaragd |

Die Filme werden in Selbstklebefolien erstellt, weiches Farb- und Strukturverwechslung verursacht. Solche Änderungen bleiben ausser Achtlich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

MAPA plus Tel. 0316 / 243949
E-mail: info@mapa.at
Web: www.mapa.at

3-Colour Wisps Farbeffektfilme

| | |
|---|---|
|  |  |
| Kupferblau Art-Nr. 40.420 | Violetrot Art-Nr. 40.421 |
|  |  |
| Regenbogen Art-Nr. 40.422 | Erdbeer Art-Nr. 40.423 |
|  |  |
| Tannfarbe Art-Nr. 40.424 | Morgenrot Art-Nr. 40.425 |
|  |  |
| Atlantikblau Art-Nr. 40.426 | Regenwald Art-Nr. 40.427 |
|  |  |
| Venus Art-Nr. 40.428 | Höllenfeuer Art-Nr. 40.429 |

Die Filme werden in Selbstklebefolien erstellt, weiches Farb- und Strukturverwechslung verursacht. Solche Änderungen bleiben ausser Achtlich vorbehalten.

Bogengröße 460 x 660 mm

**Die Farben weichen druckbedingt vom Original ab.
Bei Interesse fordern Sie bitte das Originalmuster an.**

Bleibänder

Kapitel 6.2.2

2022/09

Selbstklebende Bleibänder

Verlötbar, witterungs- und UV-beständig

Verlötet ist die Klebebleiverglasung von der konventionellen nicht zu unterscheiden.

Anwendungsbereiche:

Zur Fertigung von Klebebleiverglasungen mit und ohne Farbfilmen.

• Bleiband Premium

Halbovales, selbstklebendes Bleiband mit ca. 0,7 mm Dicke.

Farben: bleifärbig (oxydierend)

• Bleiband Platin

Nicht oxydierende „Premium“ – Ausführung

Farben: bleifärbig

• Bleiband Color

Halbovales selbstklebendes Bleiband mit ca. 0,7 mm Dicke.

Farben: messing

Rollenlänge: 50 m

Breiten: 3 mm, 4,5 mm, 6 mm, 9 mm



| Artikelnr. | Farbe | Breite | Länge/Ro. | Kartoninhalt |
|--|---------|--------|-----------|--------------|
| 61307 Bleiband Premium Bestellware | natur | 3,5 mm | 25 m | 5 Ro. |
| 61301 Bleiband Premium | natur | 4,5 mm | 50 m | 10 Ro. |
| 61302 Bleiband Premium | natur | 6 mm | 50 m | 5 Ro. |
| 61303 Bleiband Premium | natur | 9 mm | 50 m | 5 Ro. |
| 61320 Bleiband Platin | platin | 4,5 mm | 50 m | 10 Ro. |
| 61321 Bleiband Platin | platin | 6 mm | 50 m | 5 Ro. |
| 61310 Bleiband Color | messing | 4,5 mm | 50 m | 10 Ro. |
| 61311 Bleiband Color | messing | 6 mm | 50 m | 5 Ro. |
| 61312 Bleiband Color | messing | 9 mm | 50 m | 5 Ro. |

Bleiband weiß, schwarz, antique, titanium + gold matt
= gleicher Preis wie Color messing (Bestellware).

Bleiband Premium natur flach = gleicher Preis wie Premium natur (Bestellware).

Zu jeder Rolle erhalten Sie einen Andruckstift gratis!

Zubehör für Bleidekorverarbeitung

Kapitel 6.2.3

2022/09

Film- und Bleischneidemesser

Filmschneidemesser mit steiler Klinge.

Bestens geeignet zum Zuschneiden der Folienteile.
Auch als **Bleischneidemesser** mit den gerundeten
Klingen zu verwenden.

Ersatzklingen für Filmschneidemesser 5-er Pack

Ersatzklingen für Bleischneidemesser 5-er Pack



| Artikelnr. | Inhalt/Pkg. | VE |
|--|-------------|-------|
| 61820 Filmschneidemesser | 1 St. | 1 St. |
| 61821 Ersatzklingen f. Filmschneidemesser | 5 St. | 1 Pkg |
| 61822 Ersatzklingen f. Bleischneidemesser | 5 St. | 1 Pkg |

Andruckroller und Andruckstift

Andruckroller mit Gummiwalze 5 cm breit.
Ideal zum Andrucken der Bleisprossen.

Andruckstift zum Anreiben der Bleisprossen.



| Artikelnr. | | VE |
|----------------------------|--------------------|-------|
| 61803 Andruckstift | | 1 St. |
| 61804 Andruckroller | Bestellware | 1 St. |

Verarbeitungshinweise

Kurze Beschreibung der Arbeitstechnik der Bleiornament - Glasgestaltung.

1. Gestaltung von Glasscheiben

Man fertigt zuerst eine 1:1 Zeichnung für die gesamte Glasfläche an. Je genauer sie ist, desto einfacher gestaltet sich danach das Bleilegen.

Die Zeichnung legt man hinter die Scheibe und zwar auf die Seite, die später mit dem Film belegt werden soll.

Exakt nach der Zeichnung wird jetzt auf der ersten Glasseite das Blei gelegt und versiegelt. Versiegeln bedeutet, das Blei mit den Bleianreibern so zu bearbeiten, daß es absolut bündig auf der Scheibe haftet. Vor allem die Kreuzungs- und Anschlußpunkte müssen sorgfältig versiegelt werden. Das gewährleistet, daß später kein Putzwasser hinter die Bleisprossen dringen kann. Das Blei sollte so gelegt werden, daß keine offenen Enden entstehen. Eine Sprosse muß also immer das Ende der darunterliegenden Sprosse abdecken. Das braucht etwas Übung, aber Sie werden bald auf den ersten Blick sehen, in welcher Reihenfolge Sie das Blei am besten legen.

Zum Färben drehen wir die Glasscheibe um. Jetzt sind durch die Bleisprossen der ersten Seite die Konturen vorgegeben. Wir schneiden uns zunächst grob die Umriss der einzelnen Filmteile aus den Farbfilmen heraus. Der Einfachheit halber können die Felder nummeriert werden. Zur Übertragung der Filmteile auf das Glas sprühen wir zunächst die Glasscheibe und dann die Kleberseite des Films ein. Verwenden Sie dazu Wasser, dem Sie einige Tropfen Wasserentspanner beigelegt haben und eine feinerstäubende Sprühflasche. Dadurch wird die Haftung des Filmklebers unterbrochen. Wir können jetzt das Teil exakt positionieren. Mit einem Wischrakel wird das Wasser unter dem Filmteil wieder herausgedrückt. Das Filmteil hat jetzt schon eine gute Haftung, und wir können die Form an Hand der Bleilinen mit einem Klammernmesser genau nachschneiden. Schneiden Sie immer auf der Mitte der Bleilinie und achten Sie darauf, daß sich die einzelnen Kanten der Filmstücke nicht überlappen. Aus optischen Gründen sollte bei strukturierten Filmen für jedes abgeschlossene Bleifeld ein neues Film-

teil geschnitten werden. Es sieht nicht gut aus, wenn sich die gleiche Filmstruktur über mehrere Felder zieht. Durch Übereinanderkleben und Kombinieren verschiedener Filme können weitere Farben und interessante Effekte erzielt werden.

Wichtig: Die fertig gefärbte Scheibe über Nacht stehen lassen, oder für mehrere Stunden an einen warmen Ort bringen, damit die Restfeuchtigkeit unter den Filmteilen verdunstet.

Jetzt können die Bleisprossen auch auf die Farbseite der Glasscheibe aufgearbeitet werden. Wichtig ist daß die Bleisprossen genau deckungsgleich zur ersten Seite liegen. Nur so entsteht ein handwerklich perfekter Eindruck. Selbstverständlich auch hier anschließend sauber versiegeln.

Danach das Ganze mit Glasreiniger säubern.

2. Spiegelgestaltung.

Beim Spiegel ist der Arbeitsablauf etwas anders, da nur auf einer Seite Blei gelegt wird. Deshalb wird das ganze Motiv (je nach Motivvorlage reichen manchmal auch einige Hilfslinien) zuerst von der 1:1 Zeichnung mit Hilfe eines Übertragungspapiers (Kohlepapier oder Wachspapier) auf die Spiegeloberfläche kopiert. Dann beginnen Sie mit dem Einfärben und legen am nächsten Tag das Blei. Alle Anweisungen gelten beim Spiegel genauso.

Verarbeitungshinweise**Kapitel 6.2.4****2022/09****Selbstklebende Bleibänder**

| | |
|---------------------------|---|
| <u>Material:</u> | Bleibänder sind gewalzt und bestehen zu 99% aus Blei mit 1% Zusätzen, die den Bändern die notwendige Geschmeidigkeit verleihen. |
| <u>Kleber:</u> | Hochaktiver UV-stabiler Rein-Acrylatkleber für dauerhafte Verklebungen, innen und außen. |
| <u>Oxydation:</u> | Color-Bleibänder oxydieren nicht. Bei Bleibändern Premium kann die Oberflächenoxydation durch eine Behandlung mit Patinieröl verhindert werden. |
| <u>Verklebung:</u> | Nicht unter + 10 ° C auf jeder weitgehend glatten und sauberen Oberfläche. |
| <u>Verlöten:</u> | Bleibänder Premium (auch Colorblei durch Ankratzen der Oberfläche) sind verlötbar (Zierlötstellen). |
| <u>Lagerung:</u> | Nicht in feucht-nasser Umgebung. |

Verarbeitung nur von Bleistreifen - ohne Polyester-Farbfilme

1. Blei von der Rolle abschneiden, auf Motivlinien aufkleben.
2. Mit Andruckstift andrücken und mit Gummiroller vollflächig andrücken.
3. Überstehende Bleistreifen mit Bleischneidemesser oder Schere abschneiden.
4. Verlötung, sofern gewünscht, mit nicht zu großer Hitze und LötKolben nur kurz aufsetzen.
5. Fertig. Nicht mehr zu unterscheiden von konventioneller Bleiverglasung.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

I. LIEFERUNG

1. Bei Bestellungen ab einem Warenwert von € 200,- netto erfolgt die Lieferung frei Haus, innerhalb Österreichs.

II. ZAHLUNGSKONDITIONEN

1. Für Lieferungen aus ihrem Standardprogramm an Wiederverkäufer gewährt die **MAPA plus** Handels GmbH bei Bankeinzug mittels SEPA-Lastschrift 4 % Skonto, bei Bezahlung innerhalb von 10 Tagen 2 % Skonto, ansonsten gilt als Zahlungsziel 30 Tage netto Kassa.
2. Die Inanspruchnahme von eingeräumtem Skonto setzt voraus, dass alle früheren Rechnungen beglichen sind.
3. Ist der Käufer mit der vereinbarten Zahlung in Verzug, kann die **MAPA plus** Handels GmbH Verzugszinsen in der Höhe von 1 % pro Monat verrechnen.
4. Weiters ist die **MAPA plus** Handels GmbH bei Zahlungsverzug des Käufers berechtigt, als Entschädigung für Betriebskosten bzw. Mahnspesen einen Pauschalbetrag in Höhe von € 40,- zu verrechnen.

III. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Die **MAPA plus** Handels GmbH behält sich das Recht am Eigentum an sämtlichen von ihr gelieferten Waren bis zu deren vollständiger Bezahlung vor.

IV. RETOURWAREN

1. Grundsätzlich werden von der **MAPA plus** Handels GmbH gelieferte Waren nicht zurückgenommen.
2. Die Retournierung von Waren kann von der **MAPA plus** Handels GmbH kulanzweise und nur bei Vorliegen folgender Voraussetzungen akzeptiert werden:
 - Der Zeitpunkt der Lieferung darf nicht länger als drei Monate zurückliegen.
 - Die Retourware muss zum Zeitpunkt der Retournierung noch Teil des Warenprogramms der **MAPA plus** Handels GmbH sein.
 - Die Retourware muss sich in einwandfreiem Zustand befinden und darf insbesondere weder Beschädigungen noch Gebrauchsspuren aufweisen.
3. Die **MAPA plus** Handels GmbH ist berechtigt, im Falle der Retournahme einen Manipulationsaufwand in Höhe von 15 % des Nettowarenwertes, mindestens aber einen Betrag in Höhe von € 35,- (jeweils exkl. MwSt.) zu verrechnen.

V. ERFÜLLUNGORT, GERICHTSSTAND UND RECHTSWAHL

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für beide Teile, für sämtliche gegenwärtige und zukünftige Ansprüche aus der gegenständlichen Geschäftsverbindung ist Graz.
2. Es gilt österreichisches Recht.

MAPA+plus

MAPA plus Handels GmbH
Riedlerweg 15 · 8054 Graz
Tel. +43/316/24 39 49
Fax: +43/316/24 39 49-2
info@mapa.at

 www.mapa.at

Keine Haftung für eventuelle Irrtümer und Druckfehler. Änderungen vorbehalten.
Gültig bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste,