



Merkmale
und Vorteile

MASTER 80 XC

Schon gewusst?



Was ist Polycarbonat?

Polycarbonat ist eine Art thermoplastischer Kunststoff, der der Carbonatgruppe angehört. Dank seiner Zusammensetzung und seines Herstellungsverfahrens ist es ein robustes Material, das für seine hohe Widerstandsfähigkeit bekannt ist. Es ist sehr vielseitig, da es in vielen verschiedenen Stärken, Formen und Farbtönen hergestellt werden kann. Da es sich um ein Polymermaterial handelt, gibt es verschiedene Arten von Polycarbonaten.

👍 Was sind die Hauptunterschiede zwischen Glas und Polycarbonaten?

Material \ Kriterien	Glas	Plexiglas (PMMA)	Polycarbonate
Transparenz	Gut	Ausgezeichnet	Gut
Gewicht	Schwer	Leicht	Leicht
Widerstandsfähigkeit	Zerbrechlich (10 Joule)	Mittel (12 Joule)	Stark (200 Joule)
Abrieb	Widerstandsfähig	Empfindlich	Sehr widerstandsfähig

Warum brauchen wir eine spezielle Folie?

Flachglasfolien sind in erster Linie für Glas gedacht, aber es werden vor allem im Dachbereich, ebenfalls viele andere Materialien verwendet, die je nach Gegebenheiten einem starken Temperaturanstieg ausgesetzt sind.

Unter diesen Materialien sind Polycarbonat- oder Plexiglasplatten weit verbreitet. In diesem Fall wäre es naheliegend Sonnenschutzfolien anzubringen, um sich vor der Hitze zu schützen. Im Sommer fördern diese Materialien schnell den Treibhauseffekt, wenn sie als Bedachung verwendet werden.

Die Verwendung einer herkömmlichen Sonnenschutzfolie auf derartigen Oberflächen führt zu folgenden Problemen:

- Die Bildung kleiner Ausgasungsblasen, die besonders bei neueren Polycarbonatplatten (jünger als 10 Jahre) zu beobachten sind. Dies ist auf die Verdunstung der im Polycarbonat enthaltenen Lösungsmittel zurückzuführen, ein Phänomen, das besonders im Sommer auftritt.
- Die Rissbildung der Folie ist eine zweite häufige Folge. Der Grund hierfür liegt im wechselseitigen Ausdehnen und Schrumpfen des Polycarbonats. Dieser Effekt ist erheblich stärker als der bei herkömmlichem Glas.
- Schließlich führt der UV-Schutz der Folien, in manchen Fällen, zu einer Vergilbung des Polycarbonats.

Aber wir haben die Lösung! Mit ihrem semi-permanenten Kleber passt die **Master 80 XC** perfekt auf Polycarbonate, da Sie empfindlich. Außerdem lässt sie sich dank ihres speziellen Klebstoffs sehr leicht und ohne Kleberückstände wieder entfernen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN und Datenblatt:

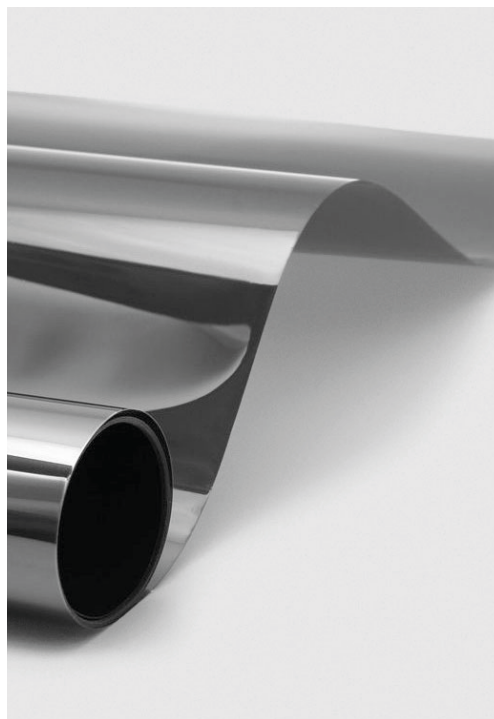
WEITERENTWICKELN

Technisches Datenblatt



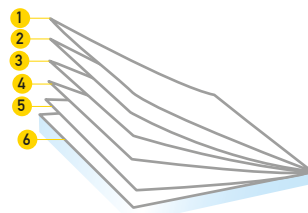
Die **Master 80 XC** ist speziell für die Anwendung auf Polycarbonaten und plastischen Oberflächen konzipiert

- UV-Übertragung: 1 %
- Lichtsichtbarkeit: 16 %
- Reflexion des sichtbaren Lichts: 62 %
- Sonnenschutzfaktor: N/A
- Solarenergie Reflexion: 67 %
- Solarenergie Absorption: 20 %
- Solarenergie Transmission: 13 %
- Reduzierung der Sonnenblendung: 84 %
- Gesamt zurückgewiesene Sonnenenergie: 89 %
- G-Wert: 0,18
- Stärke: 60 µ
- Folienzusammensetzung: PET
(Polyethylenglykol-Terephthalat)
- Metallisierung: Aluminium
- Kleber: Halb permanenter Kleber
- Beschichtung: .. Anti-Kratz- und Anti-UV-Behandlung
- Nur externe Anwendung



Aufbau

1. Harte, kratz feste Schicht für Langlebigkeit und eine leichte Pflege
2. Polyester von hoher optischer Qualität mit einer Metallbeschichtung gegen IR Strahlen
3. PS-Klebstoff, Glaspolymerisation innerhalb von 15 Tagen
4. Polyester von hoher optischer Qualität
5. Halb permanenter Klebstoff, der die Deinstallation der Folie vom Fenster erleichtert
6. Schutzliner, der nach der Installation entsorgt werden kann



Eigenschaften und Vorteile

Unsere **Master 80 XC** mit ihrer reflektierenden Silberspiegelung ist speziell für den Sonnenschutz konzipiert und bietet mehrere Vorteile.

Dank eines speziellen Klebstoffs, entstehen bei der Verwendung dieser Folie keine Luftblasen oder Vergilbungen.

Sie kann sowohl auf neuen als auch auf alten Dachfenstern verwendet werden. Das Material ist dehnbar ist daher auch für Dachluken und Polycarbonat-Lichtkuppeln geeignet.

Es ist äußerst effektiv gegen Wärme, da es die gesamte Sonnenenergie um 89% abweist und komfortabel, da es die Sonnenblendung um 84% reduziert.

Der G-Wert wird ebenfalls stark verbessert (bis zu 0,18 auf 3 mm Substrat). Dadurch wird der Komfort im Raum oder Gebäude deutlich verbessert, während gleichzeitig die Kosten für die Klimatisierung gesenkt werden.

Diese positiven Eigenschaften der Folie werden auf dem Markt schon seit mehreren Jahren geschätzt. Für den Fall, dass eine Versiegelung am Rand nicht möglich ist, haben wir die Folie Artika-X in unserem Sortiment. Diese Folie ist auch für Polycarbonate geeignet, bietet ebenfalls hervorragende Leistungen, hat eine lange Lebensdauer und erfordert keine Randversiegelung.

Schon gewusst?



ANWENDUNG und Pflege:

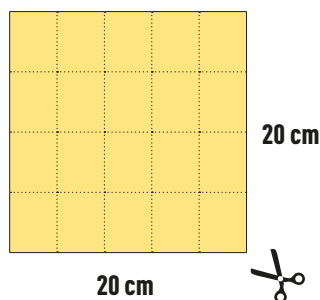
Die Master 80 XC-Folie wurde für fast alle Arten von Polycarbonat entwickelt. Die wenigen Ausnahmen sind:

- ✗ Polycarbonate mit einer Anti-Kratz-Behandlung (wie Lexan und Margard PC->MR5 / MR 5 E, FMR 5 XT, HL G 5 und FLG 5 XT).
- ✗ Polycarbonate mit einer hydrophoben (wassermeidende) Behandlung. Sie können diese Behandlung vor der Anwendung mit Isopropanolalkohol entfernen
- ✗ Gewellte Polycarbonatplatten
- ✗ Polycarbonatplatten mit Rillen, die tiefer als 2mm sind

Bitte beachten Sie die folgenden Arbeitsschritte, um eine bestmögliche Kompatibilität der Folie Master 80 XC mit jedem Polycarbonat zu prüfen, auch wenn es mit einer Grundierung, einer Farbe oder einer anderen Beschichtung (hydrophobe Behandlung, uvm.) versehen ist:

VORBEREITUNG

1. Reinigen Sie eine Fläche von $\pm 0,25 \text{ m}^2$, als ob Sie eine Folie aufbringen wollten.
2. Schneiden Sie ein 20 x 20cm großes Stück Folie zu und kleben Sie es trocken, ohne Liner, auf die saubere Oberfläche. Verwenden Sie kein Wasser und vermeiden Sie Luftblasen indem Sie die Folie mit einem weichen Rakel vorsichtig an einer Ecke ausrakeln und festdrücken.
3. Schneiden Sie die Folie mit einem Cutter vorsichtig in der Mitte ein (ohne den Untergrund zu beschädigen), wie in der folgenden Skizze dargestellt, sodass etwa zehn kleine Quadrate von 2 x 2 cm entstehen.
4. Bringen Sie dann zwei Streifen eines Klebebandes (1. Wahl) von oben nach unten an, sehr vorsichtig aber mit Druck, so dass es ca. 5 cm übersteht.



5. AUSWERTUNG: Ziehen Sie das Klebeband von oben nach unten ab, und wenn sich dabei kein Stück der Folie ablöst, kann die Installation als gelungen betrachtet werden.

Wenn sich jedoch einige kleine Quadrate ablösen, wird die Installation nicht empfohlen, da die Folie nicht ausreichend auf der Oberfläche haftet.

Installationshinweise:

Bitte beachten Sie zusätzlich zu den normalen Installationsverfahren für Sonnenschutzfolien die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Die **Master 80XC** Folie ist speziell für Polycarbonat und synthetische Materialien konzipiert.

- Diese Untergründe müssen mit einem Schwamm und Wasser, das etwas mehr Seife als üblich enthält, gründlich gereinigt und entfettet werden. Spülen Sie die Oberfläche gründlich ab und streichen Sie das Wasser mit einem weichen Raket, z.B. Typ 150-PP2 aus.
- Verwenden Sie während des gesamten Verlegevorgangs Johnsons Babyshampoo oder unsere **Film ON**-Lösung (Dosierung: 2 ml pro Liter Wasser)
- Achten Sie darauf den Untergrund nicht zu zerkratzen und entfernen Sie vor dem Anbringen der Folie alle Schmutzrückstände.
- Schneiden Sie die Folienformate mit sauberen, direkten Schnitten vor.
- Die Folie sollte nach dem Anbringen mit einem harten Raket, z.B. des Typs 150-3MPA-1 oder 150-015WT ausgerakelt werden.
- Wischen Sie die Ränder der Folie gut mit Papiertüchern oder mit dem **Artikel 300-040** ab oder verwenden Sie anschließend unseren **WrapEdge-02 (500-039)**.
- Sobald die Ränder der Folie trocken sind, versiegeln Sie die Folie am Rand mit einem **Silikon (600-752)** oder einem **Kantenversiegelungsband (400-011)**.

Die Garantie dieser Folie können wir nur gewähren, wenn eine Installation wie oben beschrieben vorgenommen wurde. Lassen Sie Ihren Kunden abschließend den Garantieschein für diese Folie unterschreiben (senden Sie uns eine Kopie) und übergeben Sie ihm die Pflegeanleitung der **Master 80 XC**.

Hinweise zur Entfernung der Master 80 XC:

Dank des semipermanenten Klebstoffs lässt sich die **MASTER 80 XC**-Folie schnell und einfach entfernen, selbst auf Polycarbonat.

- Bringen Sie die **MASTER 80 XC**-Folie bei einer Außentemperatur von mindestens 20°C an.
- Wenn Sie die Folie von einer Ecke abziehen, ziehen Sie sie vorsichtig im 90°-Winkel und mit konstanter Kraft ab.
- Die wenigen Klebstoffreste können mit Isopropanolalkohol (Ethanol oder Isopropanol) und einem weichen Tuch entfernt werden.

Hinweise zur Pflege:

Um eine ausgezeichnete Haltbarkeit Ihrer Folie zu gewährleisten, bitten wir Sie, die folgenden Hinweise zu beachten.

Trocknungszeit und allgemeine Informationen:

Die flüssige Lösung aus Wasser und Film ON, die zur Positionierung der Folie verwendet wurde, sollte anschließend mit etwas Druck ausgerakelt werden. Es ist durchaus möglich, dass am nächsten Tag hier und da kleine Wasserbläschen auftreten. Das ist während der Trocknungsphase völlig normal. Sie sollten mindestens 4 Wochen warten, bis der Klebstoff perfekt mit dem Glas polymerisiert und die Feuchtigkeit verschwunden ist.

Versuchen Sie bitte nicht, diese Blasen aufzustechen. Sie werden nach einigen Wochen bis Monaten von selbst verschwinden.

Ein milchiges Aussehen, sogenanntes Fogging oder optische Verzerrungen (Lupeneffekte) hängen ebenfalls mit dem Trocknungsprozess zusammen. Mit ein wenig Geduld wird Ihre Folie bald glasklar sein!

Pflegehinweise:

- Obwohl die **MASTER 80 XC**-Folie mit einer -Anti-Kratz-Beschichtung versehen ist, sollten Sie scheuernde Reinigungsprodukte unbedingt vermeiden.
- Verwenden Sie anstatt einer Ammoniaklösung bitte 1ml Flüssigseife (z. B. Johnson Baby Shampoo) aufgelöst in 1 Liter Wasser.
- Sprühen Sie das Glas mit der Flüssigkeit ein und verwenden Sie anschließend einen sauberen, weichen Wattebausch oder einen sauberen Kunststoffschwamm, um die Folie zu reinigen.
- Reinigen Sie die Oberfläche anschließend mit klarem Wasser und einem sauberen Wischer. Hinterbliebene Wasserreste können mit einem saugfähigen Papier getrocknet werden.

N.B. Hinweis: Es ist ratsam, den Schwamm so oft wie möglich auszuspülen, damit er nicht zu stark verschmutzt. Informieren Sie Ihren Fensterputzer immer über die installierte Folie und die vorsichtige Verwendung eines Hochdruckreinigers.

Empfohlene Reinigung bei einer Außenanbringung: Viermal pro Jahr in der Vertikalen und auf dem Dach.

