

476582 - Dichtung Maco TC2004 TPE kompakt Fenstergrau 370m

Technische Zeichnung

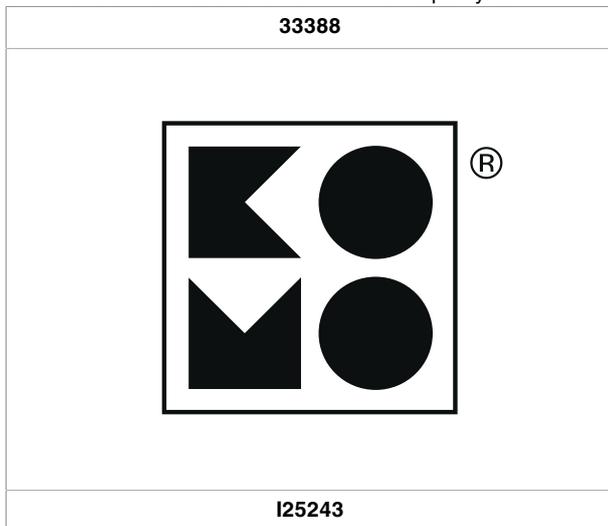


			L		No
TC2004	TPE kompakt	Fenstergrau	370	370	476582

Zertifikat

KOMO-Zertifikat

- Diese MACO-Dichtung erfüllt die KOMO-Richtlinien der Bauwirtschaft in den Niederlanden.
- Das KOMO-Gütezeichen macht die Leistungen und die Qualität des Produktes transparent und ist eine Gewähr dafür, dass die Vorschriften der Bauwirtschaft erfüllt werden.
- Der Download des KOMO-Zertifikates ist auf unserer Webseite www.maco.eu möglich.
- Weitere Informationen unter www.komoquality.com.



Wichtige Hinweise Maco Dichtungen

Einbau

Beim Einbau auf eine saubere Umgebung achten und den Kontakt der Dichtung mit schmutzigen Gegenständen, Händen oder Handschuhen vermeiden.

Wartung der Dichtungen

Maco Dichtungen bedürfen bei zweckgemäßer Anwendung keiner speziellen Wartung. Der Einbau einer für das Fenstersystem nicht geeigneten Dichtung kann die Funktion und Leistungsfähigkeit (Dichtheit, Bedienkomfort etc.) wesentlich beeinträchtigen. Auswahl und/oder Austausch der Dichtung sollten deshalb durch Fachpersonal vorgenommen werden.

Reinigung

Die Oberfläche der Dichtung kann mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden.

- Keine Mikrofasertücher verwenden.
- Keine Reinigungs- und Lösungsmittel verwenden.
- Kein wiederholtes, kräftiges Reiben der Oberfläche, weder mit Tüchern noch mit den Fingern.



Erleichterung des Einbaus und Erhöhung der Gleitfähigkeit

Um den Einbau zu erleichtern kann Talkumpulver oder Kartoffelstärke verwendet werden.

Beides kann auch zur Erhöhung der Gleitfähigkeit bei stark der Reibung ausgesetzten Dichtungen verwendet werden. (Bei Bedarf in regelmäßigen Wartungsintervallen auf trockener Oberfläche neu auftragen). Standardmäßig findet dieses Verfahren vor allem bei einigen unserer Silikonprofile Ihren Einsatz.

Fehlverhalten

Öffnen, Schließen und Bewegen des Flügels hat ausschließlich mit Hilfe des Griffes zu erfolgen. Jede andere Handhabung, bei der zum Beispiel der Flügel mit der Hand umschlossen wird, kann die Flügeldichtung beschädigen.

Eigenschaften der MACO Dichtungen

Dichtungen werden im Allgemeinen aus kompaktem Material in verschiedenen Shore-Härten hergestellt. Im Falle einer Extrusion mit einer einzigen Härte spricht man von einer mono-Extrusion. Wenn zwei verschiedenen Härten zusammen extrudiert werden, spricht man von einer co-Extrusion von zwei kompakten Materialien. Wenn ein Teil der Dichtung aus weichem ausgeschäumtem Material extrudiert wird und mit kompakten Materialien verbunden wird, spricht man allgemein von tri-Extrusion.

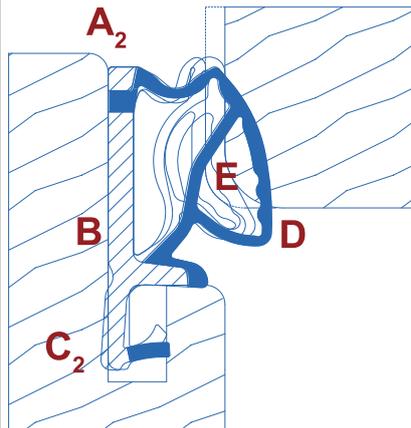
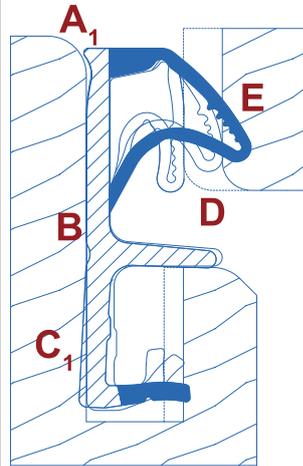
Die expandierte (geschäumte) Struktur sorgt aufgrund ihrer besonderen Beschaffenheit für einen besonders weichen Schließdruck. Die Entwicklung der Dichtungsformen, zusammen mit besonders weichen Funktionsbereichen mit optimaler Elastizität, erhöht sowohl die thermische als auch die akustische Dichtungsleistung. Die Gesamtqualität des Profils ist das Ergebnis der richtigen Wahl der Dichtungsform hinsichtlich der verschiedenen physikalischen Formen der extrudierten Materialien und deren Kombination, für ein hervorragendes Ergebnis sowohl bei der Dichtungsleistung als auch beim Schließkomfort.

Eigenschaften der MACO Dichtungen aus kompaktem TPE (TC)

Mit mono- oder co-extrudierten Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE) lassen sich einfache oder komplexe Dichtungsformen mit sehr geringen Wandstärken entwickeln. Dadurch lassen sich filigrane Dichtungen mit sehr guten Dichtfunktionen und verhältnismäßig engen Toleranzen extrudieren. Im Temperaturbereich von -40 °C/+120 °C weisen TPE's konstante physikalisch und mechanische Eigenschaften auf und sind UV und Ozonbeständig.

Die Besonderheit von TPE ist die Verschweißbarkeit des Materials, bzw. der Profile.

- A - Einfache Verarbeitung**, durch den Einsatz eines harten Rückens₍₁₎ und der Integration einer Dehnsperre₍₂₎, kann die Dichtung problemlos geklinkt werden.
- B - Erleichterter Einbau** dank des starren Rückens, der außerdem einem Überdehnen der Dichtung beim Einsetzen in die Nut entgegenwirkt.
- C - Dichtungsfuß**, speziell für Universal-₍₁₎ bzw. Nominalmaße₍₂₎ entwickelt, sorgt für hervorragenden Halt in der Nut und einen leichten Einbau.
- D - Hohe Leistung durch Synergie: Dichtung Beschlag Schwelle**
Dank der speziell für einen optimalen Kontakt mit dem Anschlag unter Berücksichtigung des Beschlags und anderem Fensterzubehör entwickelten Dichtungsformen bietet die Dichtung eine hohe Toleranz im effektiven Wirkungsbereich, und folgt in einigen Fällen regelrecht der Anschlagkontur.
- E - Benutzungscomfort** Die Wahl der Materialien und ihre Kombination, die Gestaltung der Dichtungsform mit geringen Wandstärken sowie die eingefügten Knickpunkte ermöglichen ein komfortables Schließen ohne auf die Isolierleistung zu verzichten.



Materialeigenschaften

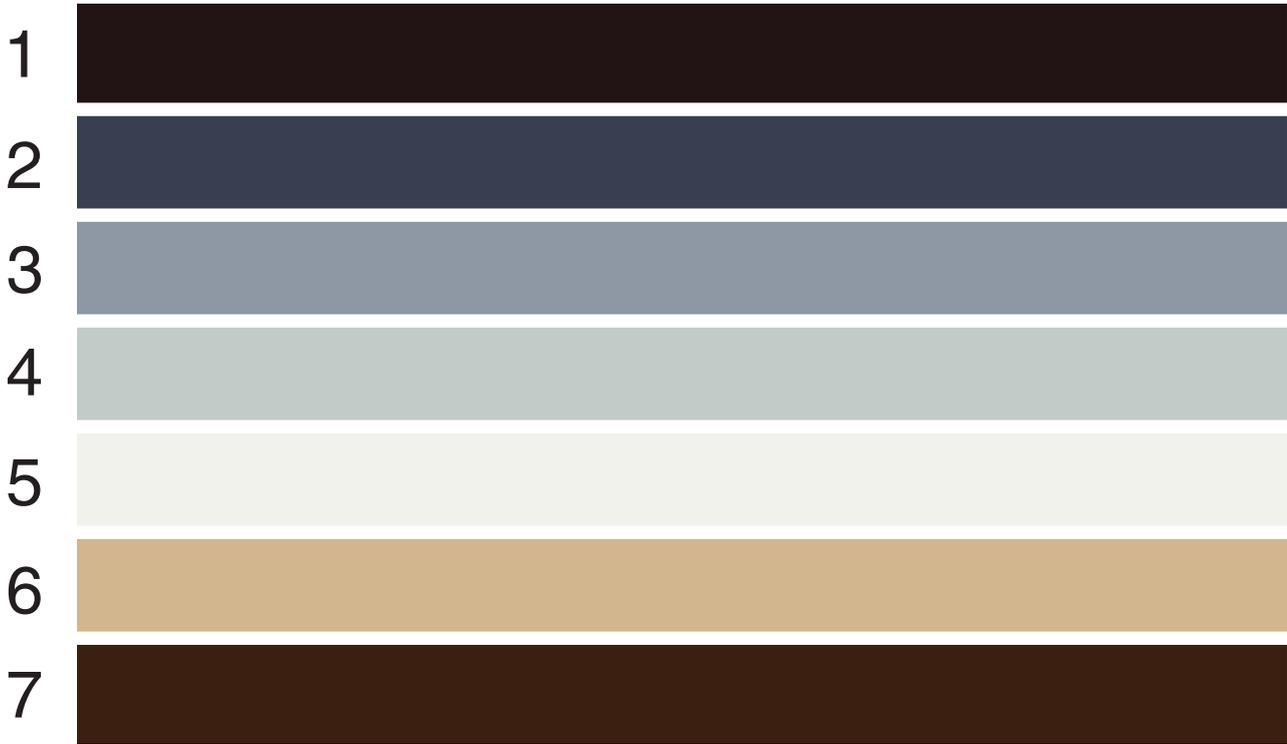
DICHTUNGEN AUS KOMPAKTEM TPE (TC)

Thermoplastisches Elastomere, mono- oder coextrudiert.

- Hohe Toleranzaufnahme
- Gutes Rückstellvermögen
- Temperaturbereich : -40/+120 °C
- Gute Verträglichkeit mit Wasserlacken und Lösungsmitteln
- Kann geschweißt und je nach Profil geklinkt bzw. stumpf gestoßen werden
- Hervorragende OZON und UV Beständigkeit
- Sehr dünnwandige Profilgeometrien möglich – für maximalen Komfort und weiches Schließen



Farbvarianten MACO Dichtungen



- 1 Signalschwarz
- 2 Graphitgrau
- 3 Fenstergrau
- 4 Lichtgrau
- 5 Verkehrsweiß
- 6 Beige
- 7 Sepiabraun

Die dargestellten Farben verstehen sich als Beispiele. Die Darstellung auf Papier kann von der Farbe der Dichtungen abweichen.

Achtung: Es kommt vor, dass nicht alle Profile in allen dargestellten Farben erhältlich sind.

Technisches Datenblatt - TDS



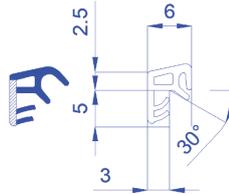
TECHNIK DIE BEWEGT

TECHNICAL DATA SHEET

Item code **TC2004**

Application **Overlap rebate**

Classification according to EN12365 **W25243**



Properties of seal	Standard	Classification	Description
Application	UNI EN 12365-1	W	Weather seal
Working range	UNI EN 12365-1	2	1 - 2 mm
Closing force	UNI EN 12365-2	5	100 – 200 N/m
Working temperature range	UNI EN 12365-1	2	-10 °C to +55 °C
Deflection recovery	UNI EN 12365-3	4	60 - 70 % at 55 °C
Long Deflection recovery	UNI EN 12365-4	3	50 - 60 % at 55°C
Operating force	EN 13115 / ISO 8274	N.A.	
Air permeability	EN 12207	N.A.	
Water thightness	EN 12208	N.A.	

Properties of raw material TPE 90 ShA	Standard	Value	Unit
Hardness	ISO 868	90±5	ShA
Tensile strength at break (typical value)	ISO 37	12	Mpa
Elongation at break (typical value)	ISO 37	600	%
Compression set 72h 23°C (typical value)	ISO 815	35	%
Compression set 22h 70°C (typical value)	ISO 815	64	%

Properties of raw material TPE 60 ShA	Standard	Value	Unit
Hardness	ISO 868	60±5	ShA
Tensile strength at break (typical value)	ISO 37	6	Mpa
Elongation at break (typical value)	ISO 37	680	%
Compression set 72h 23°C (typical value)	ISO 815	23	%
Compression set 22h 70°C (typical value)	ISO 815	45	%

Properties of raw material	Standard
Raw material group	TPE Thermoplastic Elastomere
Working temperature	-30°C / 120°C
Physical properties	Colour stable, resistant against UV radiation and ozone
Coating compatibility	Maco TPE is compatible with water based acrylic paintings and with standard solvent based alkyd paintings. Unknown paintings have to be tested with weather seals in advance. Processing guidelines of coating manufacturers must be followed. Do not use any aggressive material for cleaning.

Printed: 28/04/2017



Lackverträglichkeit

Lackverträglichkeit		
Serie	geeignet bei Lackierung auf Lösungsmittelbasis	geeignet bei Lackierung auf Wasserbasis
PCxxxx	✓	X
TCxxxx	✓	✓
TExxxx	✓	✓
SCxxxx	✓	✓
SExxxx	✓	✓
ECxxxx	✓	✓
EExxxx	✓	✓
✓	= kompatibel	
X	= nicht kompatibel	