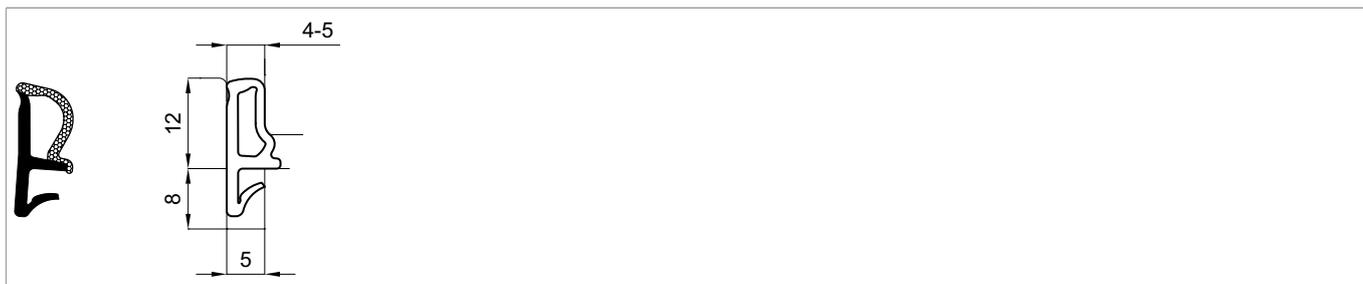




476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

Disegni tecnici

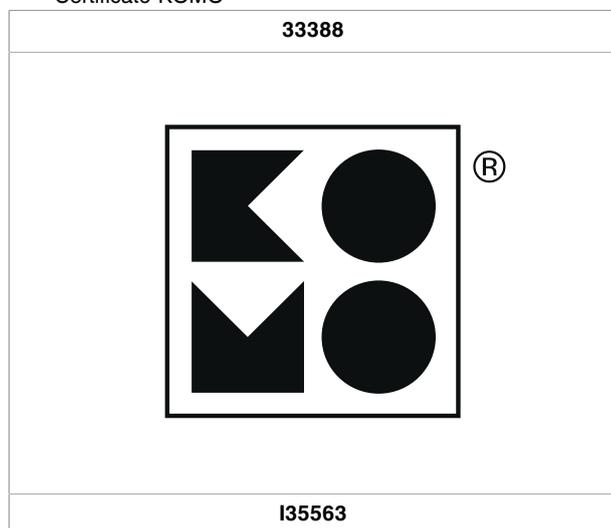


				L		Nº
EE5002	EPDM espanso		nero segnale	200	200	476885

Certificato

• Certificato

Certificato-KOMO

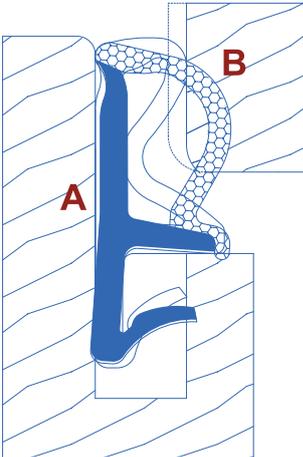
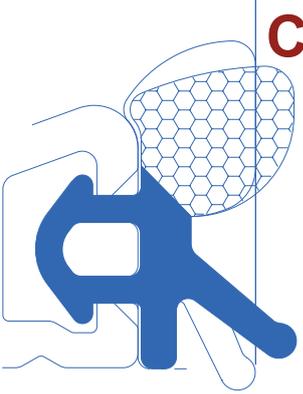


Caratteristiche delle guarnizioni MACO in EPDM compatto EC oppure schiumato EE

Il materiale EPDM vulcanizzato, nella sua forma con porzione funzionale espansa (schiumata), si presenta come un profilo guarnizione dall'eccezionale ritorno elastico nella specifica gamma di temperature di applicazione. Generalmente le guarnizioni co-estruse in EPDM vulcanizzato sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie molto semplici ed arrotondate, con pareti dallo spessore piuttosto consistente. Nella porzione espansa (schiumata) risultano eccezionalmente morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta, tanto che la geometria risulti vuota o piena. Le guarnizioni MACO EE si presentano - uniche nel programma guarnizioni principalmente di colore nero, soprattutto nella componente rigida-compatta. La porzione funzionale espansa (schiumata) può anche essere colorata purché non debba rimanere costantemente esposta ai raggi U.V. **In caso di esposizione costante ai raggi U.V. si prescrive sempre e solo il colore nero.** Le guarnizioni EE mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche a partire da -40°C/+120°C offrendo sempre un eccellente ritorno elastico.



476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

<p>A - Inserimento agevolato grazie alla struttura in materiale rigido e compatto. La schiena robusta impedisce l'allungamento della guarnizione durante la fase di inserimento nel canalino</p> <p>B - Eccellente morbidezza al tatto. Grazie alle particolari caratteristiche del materiale EPDM, la porzione espansa (schiumata) non necessita di un rivestimento protettivo superficiale aggiuntivo. Pertanto la porzione espansa risulta eccezionalmente soffice alla compressione.</p>	
<p>C - Geometria piena e morbidezza garantita. Anche in caso di geometrie senza cavità, la porzione espansa offre particolare morbidezza ed un eccellente ritorno elastico, in ogni condizione.</p>	

Caratteristiche delle guarnizioni MACO

Le guarnizioni sono generalmente costituite da parti di materiale compatto, in diverse durezza Shore. Nel caso di una estrusione con il materiale in una unica durezza, si parla di mono-estrusione. Con due durezza diverse, si parla di co-estrusione di materiale compatto. Nel caso in cui, ad un materiale compatto si unisca anche una porzione di morbido materiale espanso (cosiddetto "schiumato") generalmente si parla di tri-estrusione.

La struttura espansa (schiumata), grazie alla sua particolare conformazione, conferisce una particolare sofficità di compressione. Lo studio delle geometrie, combinato con porzioni funzionali particolarmente morbide e da un ritorno elastico ottimale, intensifica la prestazione di tenuta, tanto termica quanto acustica. La qualità complessiva del profilo è il risultato della corretta scelta della geometria in relazione alle diverse forme fisiche dei materiali estrusi, e precisa combinazione tra loro, per un risultato eccellente sia in prestazione di tenuta che in confort di chiusura.

Caratteristiche del materiale

GUARNIZIONI IN EPDM (EE, EC)

In EPDM vulcanizzato, monoestruso o coestruso, con profilo in EPDM compatto (EC) oppure con porzioni di materiale espanso (EE).

- Ottimo assorbimento delle tolleranze
- Ottimo ritorno elastico nel range di temperatura: -40/+120 °C
- Buona compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o 90°
- Elevata resistenza all'esposizione all'ozono ed ai raggi UV esclusivamente nel colore Nero
- (EE) Parte funzionale in materiale schiumato, per una compressione confortevole e soffice



476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

Dati tecnici - TDS



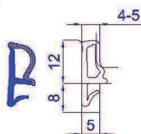
TECHNIK DIE BEWEGT

TECHNICAL DATA SHEET

Item code **EE5002**

Application **Overlap rebate**

Classification according to EN12365 **W35563**



Properties of seal	Standard	Classification	Description
Application	UNI EN 12365-1	W	Weather seal
Working range	UNI EN 12365-1	3	2 - 4 mm
Closing force	UNI EN 12365-2	5	100 – 200 N/m
Working temperature range	UNI EN 12365-1	5	-40 °C to +70 °C
Deflection recovery	UNI EN 12365-3	6	80 - 90 % at 70 °C
Long Deflection recovery	UNI EN 12365-4	3	50 - 60 % at 70°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 EPDM 80 ShA	Standard	Value	Unit
Hardness	ISO 868	80±5	ShA
Tensile strength at break (typical value)	ISO 37	8	Mpa
Elongation at break (typical value)	ISO 37	250	%
Modulus 100% (typical value)	ISO 37	3.5	Mpa

Properties of raw material EPDM Sponge	Standard	Value	Unit
Hardness	ISO 868	25±5	ShA
Tensile strength at break (typical value)	ISO 37	4	Mpa
Elongation at break (typical value)	ISO 37	250	%
Compression set 22h 70°C (typical value)	ISO 815	45	%

Properties of raw material	Standard
Raw material group	EPDM
Working temperature	-30°C / 120°C
Physical properties	Alveolar EPDM with high deformability and excellent elastic recovery
Coating compatibility	Maco EPDM 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: 28/06/2019



476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

Colori guarnizioni MACO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

1 nero segnale
2 grigio grafite
3 grigio finestra
4 grigio luce
5 bianco traffico
6 beige
7 marrone seppia

I colori sono indicativi: la resa su carta può differire dai colori originali delle guarnizioni.
Attenzione: è possibile che alcuni profili non siano disponibili in tutti i colori presenti in tabella.



476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

Valori lambda



VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

LINEA ADAPTA – trasmittanza termica dei materiali

INFORMAZIONE

come indicato dalla norma ISO 10077-2:2017 (E)

Group	Material	Density kg/m ³	Thermal conductivity W/(m ² *K)
Weather Stripping	EPDM	1 150	0,25
	Silicone, pure	1 200	0,35
	Silicone, filled	1 450	0,50
	PVC, flexible (PVC+P) 40% softener	1 200	0,14

Per il materiale TPE delle guarnizioni MACO, per il quale non è disponibile un valore tabellare, la determinazione della conducibilità termica è stata eseguita, secondo ISO 22007-2, su placche 120x60x6 mm. Le misurazioni sono state eseguite in modalità isotropa (o "bulk"). La conducibilità termica misurata con questa modalità è il valore medio geometrico della conducibilità termica nel volume del campione sondato. La prova è stata eseguita a temperatura ambiente (23°C; 50% UR). La misura è stata eseguita su tre diversi punti del campione, ripetendo la misura cinque volte per ogni punto.

Descrizione materiale	Thermal conductivity W/(m ² *K)
TPE 90±5 ShA	0,26
TPE 60±5 ShA	0,25
TPE Espanso 0.5±0.1	0,088

30/11/2021

MAICO SRL a socio unico

Zona Artigianale15 - I-39015 S. Leonardo (BZ) - Tel +39 0473 65 12 00 - info@maico.com - amministrazione@pec.maico.com - www.maico.com
C.F., Part.IVA e cod.ID: IT 00871900213 - Registro delle imprese BZ 00871900213 - Capitale sociale € 3.120.000,00 int. vers.
Società del gruppo Maco soggetta a direzione e coordinamento ai sensi dell'art. 2497 CC



476885 - Guarnizione MACO EE5002 EPDM espanso nero segnale L=200m

Compatibilità con le vernici

Compatibilità con le vernici		
Serie	adatta a verniciatura a solvente	adatta a verniciatura all'acqua
PCxxx	✓	X
TCxxx	✓	✓
TExxx	✓	✓
SCxxx	✓	✓
SExxx	✓	✓
ECxxx	✓	✓
EExxx	✓	✓
✓	= compatibile	
X	= non compatibile	