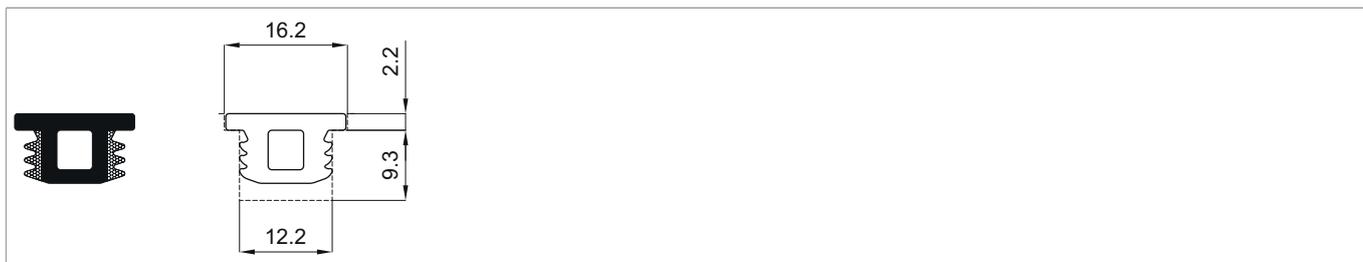




481627 - Guarnizione MACO TE3035a TPE schiumato grigio argento L=150m

Disegni tecnici



				L		Nº
TE3035	TPE schiumato		grigio argento	180	150	481627

Informazioni importanti guarnizioni MACO

Installazione

Durante la manipolazione/installazione di profili guarnizione nel serramento, evitare possibilmente contatto tra le stesse e superfici sporche o polverose, così come con mani o guanti non puliti.

Manutenzione delle guarnizioni

Le guarnizioni MACO, non richiedono particolare manutenzione, in condizioni normali di utilizzo nel serramento. Eventuali verifiche e/o sostituzioni di prodotto vanno eseguite da personale professionalmente competente. L'utilizzo di una guarnizione non idonea all'interno del serramento, può comprometterne la funzionalità (prestazione di tenuta e confort di chiusura delle ante)

Pulizia

La superficie della guarnizione, può essere pulita con un panno morbido, umido di acqua tiepida. Evitare panni in microfibra.

- Non utilizzare detergenti.
- Non utilizzare solventi.
- Evitare di sfregare la superficie delle guarnizioni ripetutamente e con forza.

Lubrificazione

Per facilitare l'inserimento nella sede di applicazione, le guarnizioni (soprattutto quelle in materiale siliconico) vengono generalmente trattate con polvere di talco, o fecola di patate. Tale pratica agevola anche la lubrificazione delle superfici continuamente sottoposte ad attrito per effetto della apertura/chiusura dei battenti. Se dopo lunghi periodi di utilizzo la guarnizione dovesse necessitare di maggiore "lubrificazione" della sua superficie di contatto, sulla guarnizione perfettamente asciutta, tamponare la superficie con polvere di talco, oppure fecola di patate.

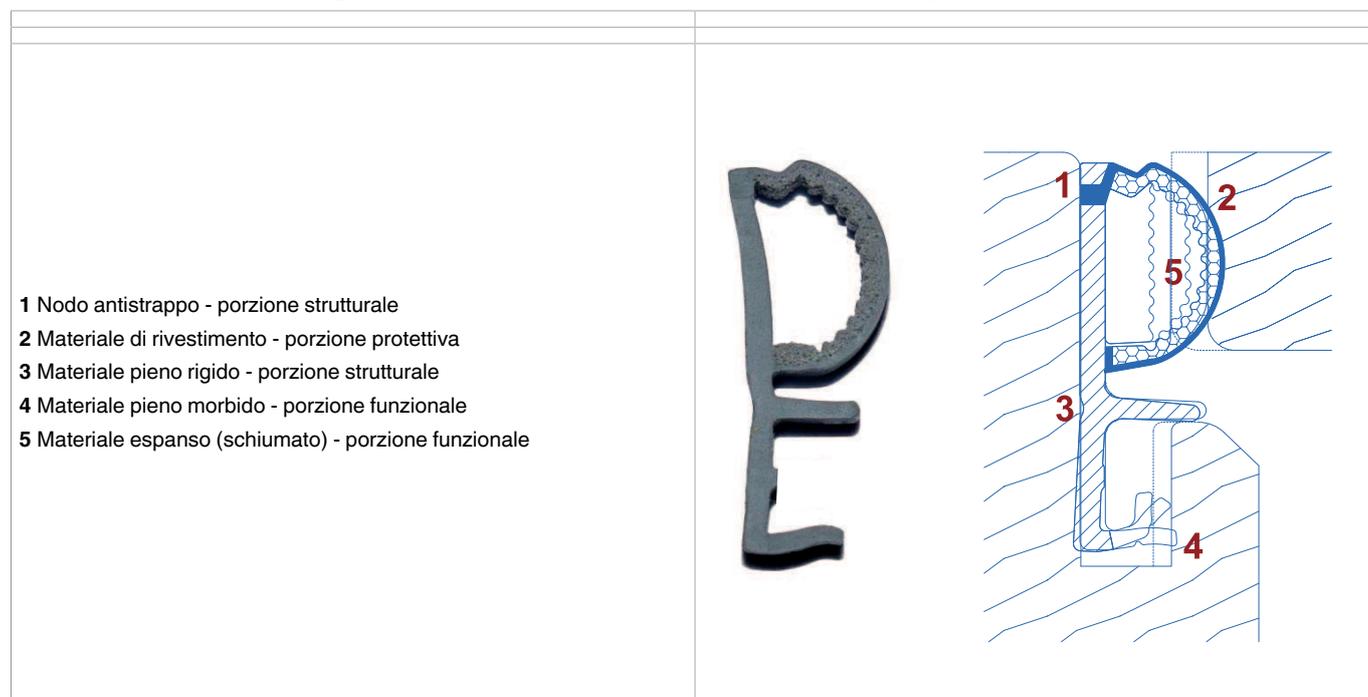
Comportamenti errati

Per aprire o chiudere il battente di una finestra, agire sempre sulla martellina, movimentando con essa l'anta. Ogni altra movimentazione, in cui viene trattenuta con le mani la cornice dell'anta, potrebbe danneggiare le guarnizioni montate sull'anta battente.



481627 - Guarnizione MACO TE3035a TPE schiumato grigio argento L=150m

Caratteristiche delle guarnizioni MACO in elastomero termoplastico schiumato TE



Generalmente le guarnizioni co- o tri-estruse in elastomero termoplastico (TPE) sono caratterizzate dalla possibilità di sviluppare geometrie semplici o complesse, con porzioni funzionali in forma espansa (schiumata) e pertanto morbide nell'esercitare la loro funzione di tenuta. La gamma di guarnizioni TE è costituita da una estrusione di tre diverse forme fisiche di TPE, detta tri-estrusione. Si evidenziano una **porzione strutturale**, con una durezza Shore particolarmente alta, una **porzione funzionale** caratterizzata da una struttura espansa (schiumata) a celle chiuse, molto morbida e da una **porzione sia funzionale che protettiva**, di durezza Shore medio/morbida. Le guarnizioni in TE sono resistenti ai raggi U.V. e mantengono le proprie caratteristiche fisico-meccaniche entro il range di temperatura $-40^{\circ}\text{C}/+120^{\circ}\text{C}$. La peculiarità del materiale TPE è che - oltre ad una lavorazione con il tronchese - negli angoli può anche essere saldato.

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 sofficià 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 TPE ESPANSO (TE)

In elastomero termoplastico coestruso e triestruso, con porzioni di materiale espanso.

- Ottimo assorbimento delle tolleranze
- Ottimo ritorno elastico
- Range di temperatura: $-40/+120^{\circ}\text{C}$
- Compatibilità con le vernici all'acqua e a solvente
- Lavorabili nell'angolo tramite taglio a 45° o saldatura
- Eccellente resistenza all'ozono ed ai raggi UV
- Parte funzionale in materiale schiumato, per una compressione confortevole e soffice



481627 - Guarnizione MACO TE3035a TPE schiumato grigio argento L=150m

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.



481627 - Guarnizione MACO TE3035a TPE schiumato grigio argento L=150m

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



481627 - Guarnizione MACO TE3035a TPE schiumato grigio argento L=150m

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	