

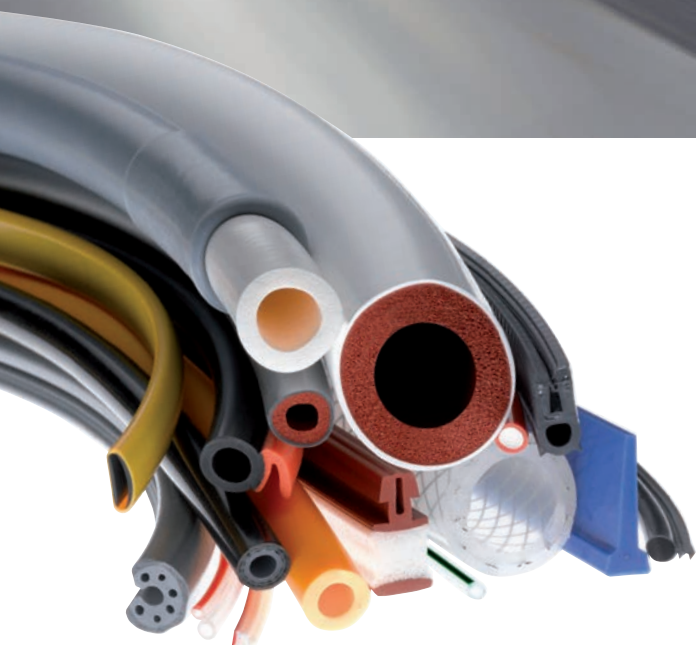


TECNOLOGIA FERROVIARIA

Alta qualità, affidabili sistemi di tenuta e profili di protezione auto fissanti prodotti in silicone compatto o espanso



Flessibilità, competenza, innovazioni



biw

*When it comes
to competence*

ATAG

DAL 1947 DÀ VITA AI TUOI PROGETTI

MATERIALI PER TECNOLOGIA FERROVIARIA

Il settore ferroviario richiede, per profili e guarnizioni in silicone compatto o espanso anche adesivo, caratteristiche di autoestinguenza, **di bassa emissione e di bassa tossicità** dei fumi. Offriamo una varietà di composti e articoli adatti alle elevate esigenze di protezione antincendio nel settore dei veicoli su rotaia.

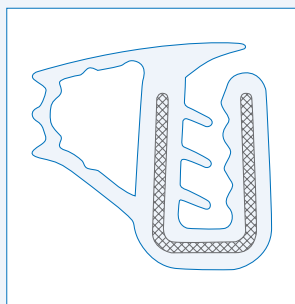


Materiale	BIW-Compound	Durezza [Shore A] DIN 53505 DIN EN ISO 868	Resistenza alla trazione [N/mm ²] DIN 53504 ISO/DIS 37	Allungamento a rottura [%] DIN 53504 ISO/DIS 37	Resistenza allo strappo [N/mm] ASTM D 624 B	Temperatura di esercizio [°C]	Colore	Sauerstoffindex (LOI) ASTM 2863 [%]
Silicone	RC50	50	8	500	25	-60 / +200	bianco, grigio o antracite	30
Silicone	RC502	50	8,5	450	15	-60 / +200	grigio	39
Silicone	RC60	60	3,5	300	13	-60 / +200	bianco, grigio o antracite	35
Silicone	RC602	60	6,5	400	20	-60 / +200	grigio	41
Silicone	RC70	70	6	100	10	-60 / +200	bianco o grigio	35
Silicone	RC702	70	10	300	20	-60 / +200	grigio	39
Silicone espanso	RF35	10		160		-60 / +200	antracite	32
Silicone espanso	RF055	15		160		-60 / +200	antracite	>28



PROFILI DI PROTEZIONE PER BORDI

- Profilo ad "U" con varie sagome anche con inserto metallico
- Completamente flessibile
- In silicone compatto o coestruso con silicone espanso
- Nessun fissaggio supplementare, è sufficiente il posizionamento a pressione
- Su versioni speciali a richiesta si possono progettare soluzioni per resistere a temperature di +300°C
- Producibile con materiali testati al fuoco secondo diversi standard ferroviari

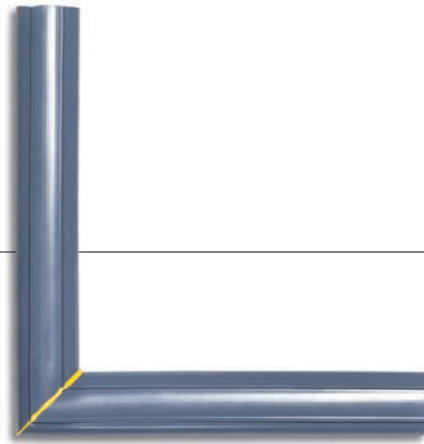


Sezione trasversale di un profilo di protezione bordi



ESEMPI DI APPLICAZIONE

- guarnizioni delle porte
- guarnizioni per finestre
- sigillatura boccaporti
- protezione cavi



Temperatura di iniezione [°C]	NF F 16101 (Spessore del prova)	BS6853; 1999, D8.3	DIN 5510-2	EN ISO 11925-2 „30sec“	E1042 London Underground Engineering Standard	DIN EN 45545-2:2013-08	Compression Deflection ASTM D 1056	UNI CEI 1170-3-LR2 Annex A
>400 (3 mm)	I2/F0 (>=2 mm)	1A (3 mm)	S4/SR2/ST2	B, C, D	Completato Cat-EQ/L			
>400 (3 mm)	sostituito da DIN EN 45545-2:2013-08					interno R1HL2/R22HL3 esterno R7HL2/R23HL3		
>400 (3 mm)	I2/F0 (>=2 mm) antracite auditable	1A (3 mm)	S4/SR2/ST2	B, C, D Autovalutazione				
>400 (3 mm)	sostituito da DIN EN 45545-2:2013-08					interno R1HL3/R22HL3 esterno R7HL3/R23HL3		
>400 (3 mm)	I2/F0 (>=2 mm) I1/F0 (>=6 mm) antracite auditable	1A (3 mm)	S4/SR2/ST2	B, C, D	Completato Cat-EQ/L			
>400 (3 mm)	I2/F0 (>=2 mm)	sostituito da DIN EN 45545-2:2013-08				interno R1HL2/R22HL3 esterno R7HL2/R23HL3		
>400 (3 mm)	I3/F1 (10 mm)	1A (3 mm)	S4/SR2/ST2	B, C, D		R22HL3 R23HL3	2D2	Conforme
>400 (3 mm)						R22HL3 R23HL3	2D4	

Prodotto	Materiale	Dimensioni [mm]	Temperatura di esercizio [°C]	Resistenza relativa alla trazione dopo 24h a -200 °C	Compartmento al fuoco DIN 4102	Classe di isolamento del materiale VDE 0530 T1	UL 1441
Tubo fibra vetro	Fibra vetro	Ø (esterno) 4 – 40	+300 temporanea +500	100 %	A1	C	
Nastro fibra vetro	Fibra vetro	Larghezza 6 – 40 Spessore 0,08 – 0,2	+300 temporanea +500	100 %	A1	C	
Polytex HE	Fibra vetro Resina acrilico PU	Ø (interno) 0,5 – 30 Spessore parete 0,3 – 1,5	+155 temporanea +255			F	File Nr. E165094

Grazie alla buona resistenza alla trazione, i filati in fibra vetro assemblati in cavi, nastri o tubi isolanti, hanno un minimo allungamento. Vengono pertanto utilizzati per rinforzare alcuni tipi di guarnizione, nonché per l'isolamento elettrico nei generatori e nei motori.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

- motori
- generatori





Quartier generale

INNOVAZIONI BIW PER LA TECNOLOGIA MEDICA E FARMACEUTICA

BIW è una società fondata nel 1971 con più di 500 dipendenti e un fatturato di oltre 76 milioni di euro. Come fornitore leader di gomma di silicone e fibra di prodotti tessili, BIW fornisce una serie di materiali testati, su base di silicone liquido e di gomma silicone (mescola), per l'applicazione nel settore della tecnologia medica e farmaceutica. La tecnologia si concentra su **materiali fisiologicamente idonei** che soddisfano i **requisiti delle norme mediche e farmaceutiche e della farmacopea**. Richieste dei clienti per quanto riguarda il colore, la durezza e le caratteristiche meccaniche possono essere soddisfatte per mezzo di materiali studiati e composti appositamente nei nostri laboratori. La produzione sterile è eseguita nella nostra struttura in camera bianca **classe 7 e 8**. Materiale compatto ed espanso con densità anche minime sono sempre disponibili per la produzione di profili sagomati. Il programma di produzione di BIW comprende anche guaine di fibra vetro utilizzabili come protezione e/o isolamento elettrico. L'ampiezza dei settori di produzione offre l'opportunità di fornire prodotti finiti e completi di assemblaggio. Un sistema di gestione integrato secondo **IATF 16949, ISO9001, ISO13485, ISO14001, ISO50001** e **IIP (Investors in People)** è integrato nel sistema produttivo a garanzia dei risultati da raggiungere. Mentre la gestione dei rischi nell'immissione di prodotti medici sul mercato viene regolamentata secondo la norma **ISO 14971**.

ATAG

DAL 1947 DA VITA AI TUOI PROGETTI

Viale Monza, 274, I - 20128 Milano

Tel.: +39.02.2552251

Fax: +39.02.26000450

ufftec@atag-europe.com

www.atag-europe.com

BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5, D-58256 Ennepetal, Germania

Tel.: +49 (23 33) 83 08-0

Fax: +49 (23 33) 83 08-10

info@biw.de

www.biw.de

biw

*When it comes
to competence*