

Certificati sulla protezione antincendio EN 45 545 per i prodotti Angst + Pfister



Il nuovo standard pan-europeo obbligatorio sulla protezione antincendio EN 45 545 consolida i requisiti legali europei. Pubblicato a settembre 2013, esso stabilisce che tutti i materiali del peso superiore a 100 g necessitano di essere sottoposti a una prova antincendio. Da marzo 2016 in poi lo standard EN 45 545 sostituisce tutte le normative nazionali precedentemente in vigore.

Il nuovo standard disciplina 7 aree ed in particolare EN 45 545-2 disciplina le applicazioni ferroviarie (protezione antincendio nei veicoli ferroviari - Parte 2: Requisiti di reazione al fuoco da parte di materiali e componenti). Già in vigore a partire dall'agosto 2013, EN 45 545-2 sostituisce la norma DIN 5510 scaduta o annullata in data 31 marzo 2016.

Entro il 2023, tutti i veicoli ferroviari dovranno essere modificati al fine di conformarsi ai requisiti dello standard EN 45 545-2. Per i progetti in corso, la norma DIN 5510 continuerà ad essere applicata fino a quel momento.

La normativa sulla protezione antincendio NF F 16-101 potrà ancora essere applicata fino alla fine del 2017. Per quanto concerne le normative UNI CEI 11170-3 e BS6853, non sono ancora state fornite informazioni.

Tecnologia dell'antivibrazione APSOvib®

Tipo componente		Materiale	Durezza ShA +/-5	DIN EN 45 545
Elementi antivibranti per carrelli (molle a strati, sospensioni primarie, buffer cilindrici e di arresto)		NR	50 ShA	R24: HL2
		NR(BR)	70 ShA	R24: HL3
Supporti per pavimento		CR	45 ShA	R10: HL2
		CR	49 ShA	R9: HL3, R10: HL3
		CR	70 ShA	R9: HL3, R10: HL3
		EPDM	46 ShA	R10: HL3
Supporti per pavimento – cuscinetto in metallo		Cuscinetto in metallo		> HL3
Supporti per pavimento – metallo – PUR		APSOPUR® L55 (12,5 mm)		R10: HL3

Oltre a questa gamma di prodotti, possiamo offrirvi prodotti speciali e/o personalizzati su richiesta in qualsiasi momento: non esitate a contattarci!

Tecnologia delle tenute APSOseal®

Tipo componente		Tecnologia di produzione	Materiale	Typo	Durezza ShA +/-5 (densità g/cm ³)	DIN EN 45 545
Parti sagomate, guarnizioni piane sagomate, O-ring		Compressione	EPDM	Compatto	60 ShA	R1: HLR2
			EPDM	Compatto	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Compatto	40 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Compatto	70 ShA	R22: HL2, R23: HL3
Guarnizioni piane		Punzonatura	EPDM	Compatto	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	(0,16 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	(0,208 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			VMQ	Schiuma	(0,35 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	(0,43 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			CR	Schiuma – cellule chiuse	(0,195 g/cm ³)	R24: HL3
Profili in elastomero		Estruso	EPDM	Compatto	50 ShA	R22: HL2, R23: HL2, R24: HL2
			EPDM	Compatto	60 ShA	R22: HL3, R23: HL3, R24: HL3
			EPDM	Compatto	65 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compatto	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compatto	75 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compatto	77 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Schiuma	(0,8 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			EPDM	Schiuma – cellule chiuse e aperte	(0,8 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			VMQ	Schiuma	40 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	50 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	60 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma – cellule chiuse	(0,35 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Schiuma – cellule chiuse	(0,55 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3

Tecnologia dei fluidi APSOfliuid®

Tipo componente	Prodotto	Materiale	DIN EN 45 545
Tubi flessibili industriali	Tubo flessibile per acqua	EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo flessibile protettivo per cavo	EPDM e NBR	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo flessibile protettivo per cavo	Silicone	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo flessibile per aria compressa	CR	R22: HL3 R23: HL3
Tubi idraulici	Tubo idraulico Tipo 2TE	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo idraulico Tipo 1SC	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo idraulico Tipo 2SC	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo idraulico Tipo 1SN	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubo idraulico Tipo 2SN	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tubi flessibili in metallo	Tubi flessibili in metallo ASSIWELL®	Acciaio inossidabile

Technologie des matières plastiques APSOplast®

Materiale	Typo	DIN EN 45 545
UP-HLM FR	Laminazione manuale, laminato in fibra di vetro	R1, R2, R3: HL2
UP-GRP	Profilo pultruso	R1, R2, R3: HL3 R22, R23, R24: HL3
UP-GM 203	Rosso/bianco	R1, R2, R3: HL2 R22, R23, R24: HL3
EP-GC 202	Naturale, (giallo/marrone)	R7, R17: HL2 R1, R2, R3, R11, R12, R22, R23, R24: HL3
PE-UHMW FR	Nero	R7: HL2 R10, R24, R26: HL3
PA 66 FR	Nero	R17, R23: HL1 R24, R26: HL3
PA 6 FR	Bianco	R22, R23, R24, R26: HL3
PA 6 FR	Profilo estruso, colorato	R22, R23, R24, R26: HL3
PC FR transp	Trasparente, ritardante di fiamma	R4: HL3

Oltre a questa gamma di prodotti, possiamo offrirvi prodotti speciali e/o personalizzati su richiesta in qualsiasi momento: non esitate a contattarci!

Stand: 25.10.2016

Informazioni di contatto:

Angst+Pfister AG
Engineering@angst-pfister.com
www.angst-pfister.com