

Certificats de protection anti-incendie EN 45 545 sur les produits Angst + Pfister



La nouvelle norme européenne obligatoire de protection anti-incendie EN 45 545 unifie les différentes réglementations européennes. Publiée en septembre 2013, elle prévoit que tous les matériaux de plus de 100 g soient soumis à un test anti-incendie. La norme EN45 545 remplace depuis mars 2016 toutes les réglementations nationales précédemment applicables.

Cette nouvelle norme couvre 7 domaines. La norme EN 45 545-2 - Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2 : exigences du comportement au feu des matériaux et des composants


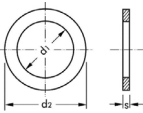
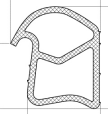
En vigueur depuis août 2013, la norme EN 45 545-2 remplace la norme DIN 5510 qui a expiré ou a été retirée le 31 mars 2016. Tous les véhicules ferroviaires devront respecter les exigences de la norme EN 45 545-2 d'ici 2023. La norme DIN 5510 restera applicable jusqu'à cette date pour les projets existants. La norme de protection anti-incendie NF F 16-101 est applicable jusqu'à fin 2017. Aucune information n'est encore disponible concernant les normes UNI CEI 11170-3 et BS6853.

Technologie de l'antivibration APSOvib®

Type de pièce		Matériau	Dureté ShA +/-5	DIN EN 45 545
Éléments antivibration pour les bogies (ressorts de couche, tampons, plots élastiques, butées)		NR	50 ShA	R24: HL2
		NR(BR)	70 ShA	R24: HL3
Supports de plancher		CR	45 ShA	R10: HL2
		CR	49 ShA	R9: HL3, R10: HL3
		CR	70 ShA	R9: HL3, R10: HL3
		EPDM	46 ShA	R10: HL3
Supports de plancher – coussinet métallique		Coussinet métallique		> HL3
Supports de plancher – métal – PUR		APSOPUR® L55 (12,5 mm)		R10: HL3

En plus de cette vaste gamme de produits, nous sommes en mesure de vous offrir des articles spécialement adaptés à vos besoins et/ou conçus sur mesure, sur demande et à tout moment. N'hésitez pas à nous consulter !

Technologie de l'étanchéité APSOseal®

Type de pièce		Technologie de production	Matériau	Type	Dureté ShA +/-5 (Densité g/cm ³)	DIN EN 45 545
Pièces moulées, joints plats moulés, joints toriques		Compression	EPDM	Compact	60 ShA	R1: HLR2
			EPDM	Compact	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Compact	40 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Compact	70 ShA	R22: HL2, R23: HL3
Joints plats		Poinçonnage	EPDM	Compact	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	(0,16 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	(0,208 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			VMQ	Mousse	(0,35 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	(0,43 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			CR	Mousse – alvéoles fermées	(0,195 g/cm ³)	R24: HL3
Profilés en élastomère		Extrusion	EPDM	Compact	50 ShA	R22: HL2, R23: HL2, R24: HL2
			EPDM	Compact	60 ShA	R22: HL3, R23: HL3, R24: HL3
			EPDM	Compact	65 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compact	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compact	75 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Compact	77 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			EPDM	Mousse	(0,8 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			EPDM	Mousse – alvéoles ouvertes et fermées	(0,8 g/cm ³)	R22: HL2, R23: HL2
			VMQ	Mousse	40 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	50 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	60 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse	70 ShA	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse – alvéoles fermées	(0,35 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3
			VMQ	Mousse – alvéoles fermées	(0,55 g/cm ³)	R22: HL3, R23: HL3

Technologie des fluides APSOfuid®

Type de pièce	Produit	Matériau	DIN EN 45 545
Tuyaux industriels	Tuyau d'acheminement d'eau	EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau de protection de câbles	EPDM et NBR	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau de protection de câbles	Silicone	R22: HL3 R23: HL3
	Boyaux d'accouplement de frein à air	CR	R22: HL3 R23: HL3
Tuyaux hydrauliques	Tuyau hydraulique Type 2TE	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau hydraulique Type 1SC	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau hydraulique Type 2SC	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau hydraulique Type 1SN	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
	Tuyau hydraulique Type 2SN	NBR/EPDM	R22: HL3 R23: HL3
Tuyaux flexibles métalliques	Tuyaux flexibles métalliques ASSIWELL®	Acier inoxydable	> HL3

Technologie des matières plastiques APSOplast®

Matériau	Type	DIN EN 45 545
UP-HLM FR	Laminage à la main Laminé fibre de verre	R1, R2, R3: HL2
UP-GRP	Profilé d'extrusion par tirage	R1, R2, R3: HL3 R22, R23, R24: HL3
UP-GM 203	Rouge/blanc	R1, R2, R3: HL2 R22, R23, R24: HL3
EP-GC 202	Couleur naturelle (jaune/marron)	R7, R17: HL2 R1, R2, R3, R11, R12, R22, R23, R24: HL3
PE-UHMW FR	Noir	R7: HL2 R10, R24, R26: HL3
PA 66 FR	Noir	R17, R23: HL1 R24, R26: HL3
PA 6 FR	Blanc	R22, R23, R24, R26: HL3
PA 6 FR	Profilé d'extrusion coloré	R22, R23, R24, R26: HL3
PC FR transp	Transparent, ignifuge	R4: HL3

En plus de cette vaste gamme de produits, nous sommes en mesure de vous offrir des articles spécialement adaptés à vos besoins et/ou conçus sur mesure, sur demande et à tout moment. N'hésitez pas à nous consulter !

Etat: 25.10.2016

Nos coordonnées:

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