

E527

EPDM



FEUILLE EPDM TENUE FEU ET FUMÉES

CARACTERISTIQUES

EPDM haut de gamme. Résistant au feu avec une faible émission de fumées. Exempt d'halogènes.

NORMES

Classement HL3 R22, R23 & R24 selon la norme Européenne EN 45545-2 + A1:2016.

APPLICATIONS

Pièces, joints, recouvrement et autres éléments intégrés à un équipement industriel ou application soumis à un risque d'incendie, en particulier dans le domaine ferroviaire (matériel roulant).

AVANTAGES

- Très bonne résistance au feu.
- Faible émission de fumée. Sans halogène
- Excellente tenue à l'ozone.
- Bonne tenue au vieillissement.
- Très bonne tenue à la chaleur.
- Face mate pour garantir une bonne finition de la surface du produit et assurer un bon déroulage.

BENEFICES

- Performance.
- Durée de vie.
- Sécurité.

PROPRIETES MECANIQUES ET PHYSICO CHIMIQUES

Caractéristiques mesurées	Norme de référence	Valeur	
MECANIQUES			
Elastomère - noir		EPDM	
Densité		1.45 ±0.05	g/cm ³
Dureté	ASTM D2240	70 ±5	Shore A
Résistance rupture (Rr)	ISO 37	≥7	MPa
Allongement rupture (Ar)	ISO 37	≥400	%
Déchirure (Rd)	ISO 34-1	≥25	N/mm
Déformation rémanente après compression (DRC) après 22h à 85 °C	ISO 815-1	30	%
TEMPERATURE			
Température d'utilisation		-30/+100	°C
VIEILLISSEMENT			
Δ Dureté après 168h à 85 °C	ASTM D573	≤10	Shore A
Δ Rr/Rr après 168h à 85 °C	ASTM D573	≤-15	%
Δ Ar/Ar après 168h à 85 °C	ASTM D573	≤-30	%
Tenue à l'ozone, 200pphm, 96h, 40 °C, 20%	ASTM D1149 type A	Pas de craquelure	
RÉSISTANCE CHIMIQUE			
Acides et bases dilués	Acides et bases concentrés	Ozone	Huiles et Hydrocarbures
Bonne	Modérée	Très bonne	Modérée

IDENTIFICATION

Marquage	Sans.
Conditionnement	Ep. ≤6mm en rouleaux sur tube carton de Ø 80mm. Ep. >6mm en rouleaux.
Emballage	Sous film polyéthylène noir.
Etiquetage	Etiquette autocollante mentionnant la référence du produit, les dimensions, la surface en m ² , le poids nominal et le code permettant la traçabilité du produit.

Sauf erreur typographique, les informations et valeurs des fiches ont pour bases notre expérience et tests réalisés en laboratoire selon des normes internationales. Ces données ont pour objectif de servir de guide. Le comportement final dépend des conditions d'utilisation et de l'application finale.

EPDM		FEUILLE EPDM		E527	
ÉPAISSEUR mm	LARGEUR mm	LONGUEUR m	POIDS kg/m ²	ASPECT	
1±0.2	1400±2%	20±2%	1.45	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
2±0.3	1400±2%	15±2%	3.35	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
3±0.3	1400±2%	10±2%	5.02	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
4±0.4	1400±2%	10±2%	6.7	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
5±0.4	1400±2%	10±2%	8.37	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
6±0.5	1400±2%	10±2%	10.05	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
8±0.7	1400±2%	5±2%	13.4	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
10±1.0	1400±2%	5±2%	16.75	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	
12±1.0	1400±2%	5±2%	20.1	1 FACE LISSE/1 FACE MATE	

