

RAIGITHANE 5569 / RAIGIDUR VX

RESINE DE COULEE POLYURETHANNE SOUPLE ET AUTO EXTINGUIBLE

DESCRIPTION GENERALE :

Résine polyuréthane bi-composant destinée à être mise en oeuvre par coulée à température ambiante.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Elastomère de polyuréthane souple (65 ShA) exempt de plomb et de métaux lourds
- Très faibles contraintes sur les éléments fragiles encapsulés
- Très bonnes propriétés électriques et mécaniques
- Excellente résistance aux chocs thermiques (> 100 cycles -40°C ; +140°C)
- Adhérence sur de nombreux supports (Aluminium, acier, cuivre, bois ...)
- Excellente résistance aux milieux acides et basiques, ainsi qu'au brouillard salin
- Conforme à la Directive 2002/95/CE dite Directive RoHS
- Auto extinguable selon le test automobile

APPLICATIONS COURANTES :

- Encapsulation de composants électroniques

RAIGITHANE 5569 / RAIGIDUR VX

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Noire		
Densité	1.28 ± 0.05		ISO 2781
Dureté Shore à 25 °C	65 ± 5	A	NF ISO 868
à 80 °C	62	A	NF ISO 868
PROPRIETES MECANIQUES (*)			
Résistance à la rupture en traction	3.1	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	105	%	NF EN ISO 527
Contrainte à 50 % d'allongement	2.1	MPa	
Contrainte à 100 % d'allongement	3.1	MPa	
Résistance à la déchirure	15	N/mm	NF EN ISO 34
Allongement à la déchirure	35	%	
PROPRIETES THERMIQUES (*)			
Résistance à la flexion sous charge : HDT / B (0.45 N/mm ²)	< 5	°C	ISO R 75
Température de transition vitreuse (Tg)	- 41	°C	DSC TA Q100
Conductivité thermique	0.4	W/m°K	R-048 (Méthode interne)
Résistance aux chocs thermiques (- 40°C ; + 140°C) sur écrou M10 noyé dans pion diamètre 40mm hauteur 55mm	> 100	Cycles	
Coefficient dilatation thermique (CTE)	210 x 10 ⁻⁶	0 - 80°C	Netzsch TMA 202 CEL
PROPRIETES ELECTRIQUES			
Constante diélectrique (55Khz)	6.2		IEC 250
Tangente de l'angle de perte (55Khz)	9.4 x 10 ⁻²		IEC 250
Résistivité volumique	5 x 10 ¹¹	Ω.cm	NFC 26-215
Résistivité superficielle	8 x 10 ¹²	Ω	NFC 26-215
COMPORTEMENT AU FEU	Auto extinguable		R-050 (Méthode interne selon test automobile)
RESISTANCE HYDROLYSE (*)			
Absorption d'eau - 24 Heures 23°C	1.7	%	NF EN ISO 62
- 30 minutes 100°C	2.0	%	(Méthode 1 et 2)

(*)Testé après post-cuisson des éprouvettes pendant 16 heures à 60°C

MISE EN OEUVRE DU SYSTEME RAIGITHANE 5569 / RAIGIDUR VX

	VALEURS	UNITES	NORMES
RAIGITHANE - Résine	5569		
Couleur	Noire		
Densité	1.29 ± 0.03		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	4 000 ± 500	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 200	°C	
RAIGIDUR - Durcisseur	VX		
Couleur	Jaune pâle		
Densité	1.22 ± 0.03		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	140 ± 50	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 185	°C	

	RAIGITHANE 5569	100
(en poids) :	_____	= _____
	RAIGIDUR VX	17.6
Rapport de Mélange		
	RAIGITHANE 5569	100
(en volume) :	_____	= _____
	RAIGIDUR VX	18.6

MISE EN OEUVRE	VALEURS	UNITES
Temps de gélification à 25°C sur :		
- 100g RAIGITHANE 5569	8 ± 1	minutes
- 17.6g RAIGIDUR VX		
Conditions minimum de polymérisation	48 heures à 25°C	

CONDITIONNEMENT :

RAIGITHANE 5569	: 25 - 250 Kg
RAIGIDUR VX	: 30 - 225 Kg

RAIGITHANE 5569 / RAIGIDUR VX

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le port des gants  , lunettes de protection  et vêtements de travail  est fortement recommandé.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si des irritations se manifestent, consulter un spécialiste.

En cas de contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

Travailler dans un local aéré loin de toute flamme. Utiliser une aspiration locale par extraction d'air au point d'émission dans le cas d'emploi en locaux fermés.

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité pour les informations complémentaires concernant la sécurité et les conditions de travail.

STOCKAGE

Le Raigithane 5569 peut être conservé 3 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +15°C à +30°C, dans les emballages d'origine non entamés.

Du fait de la tendance à la sédimentation des produits chargés, dans le cas d'un stockage prolongé ou de prélèvements partiels, il est conseillé de mélanger le produit dans son emballage d'origine avant usage

Le Raigidur VX peut être conservé 3 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +15°C à +30°C, dans les emballages d'origine non entamés.

Un emballage entamé doit être soigneusement refermé sous couverture d'azote et stocké à l'abri de l'humidité.

GARANTIE

Les informations contenues dans cette notice sont l'expression la plus exacte et la plus précise possible de nos connaissances actuelles.

Elles ne sont données toutefois qu'à titre indicatif.

Au surplus, les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ces informations ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.