



FORMULATION
EPOXY - POLYURETHANNE
MOULAGE POLYURETHANNE

Date	: 05 Septembre 2014
Remplace	: 20 Novembre 2012

RAIGITHANE 5740 / RAIGIDUR VX

RESINE POLYURETHANNE SOUPLE AVEC RESISTANCE HYDROLYSE

DESCRIPTION GENERALE :

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

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Elastomère de polyuréthane souple non chargé (65 ShA)
- Long temps de gel
- Excellente adhérence sur de nombreux supports (Aluminium, acier, cuivre, bois,)
- Excellentes propriétés électriques
- Excellente résistance à l'hydrolyse, aux milieux acides et basiques ainsi qu'au brouillard salin.

APPLICATIONS COURANTES :

- Encapsulation de composants électroniques nécessitant une excellente protection contre l'humidité

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Blanchâtre		
Densité	0.96 ± 0.04		ISO 2781
Dureté Shore à 25 °C	65 ± 5	A	NF ISO 868
à 80 °C	63	A	NF ISO 868
PROPRIETES MECANIQUES (*)			
Résistance à la rupture en traction	4.0	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	300	%	NF EN ISO 527
Contrainte à 10% d'allongement	0.4	MPa	
Contrainte à 50 % d'allongement	1.2	MPa	
Contrainte à 100 % d'allongement	1.8	MPa	
Résistance à la déchirure	21	N/mm	NF EN ISO 34
Allongement à la déchirure	65	%	
PROPRIETES THERMIQUES (*)			
Résistance à la flexion sous charge :			ISO R 75
HDT / B (0.45 N/mm ²)	< 5	°C	
Résistance thermique en pointe	> 240h à 125°C		
PROPRIETES ELECTRIQUES			
Constance diélectrique (55 KHz)	2.9		IEC 250
Tangente de l'angle de perte (55 KHz)	0.03		IEC 250
Résistivité volumique	1 x 10 ¹⁶	Ω.cm	NFC 26-215
Résistivité superficielle	2.5 x 10 ¹⁶	Ω	NFC 26-215
Rigidité diélectrique	> 40	KV/mm	
RESISTANCE HYDROLYSE (*)			
Absorption d'eau - 24 Heures à 23°C	0.2	%	NF EN ISO 62
- 30 minutes à 100°C	0.45	%	(Méthode 1 et 2)

	VALEURS	UNITES	NORMES
RAIGITHANE - Résine	5740		
Couleur	Incolore translucide		
Densité	0.90 ± 0.03		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	7000 ± 1500	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 120	°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 5740	100
(en poids) :	_____	= _____
	RAIGIDUR VX	27
Rapport de Mélange		
	RAIGITHANE 5740	100
(en volume) :	_____	= _____
	RAIGIDUR VX	20

MISE EN OEUVRE à 25°C	VALEURS	UNITES
Temps de gélification sur :		
- 100g RAIGITHANE 5740	65 ± 10	minutes
- 27g RAIGIDUR VX		
Exotherme de réaction sur 500ml à 25°C	50°C après 50 minutes	
Conditions minimum de polymérisation	72 heures à 25°C	

CONDITIONNEMENT :

RAIGITHANE 5740 : 10 - 25 - 180 Kg
 RAIGIDUR VX : 10 - 30 - 225 Kg

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

RAIGITHANE 5740 / 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 projections dans les yeux, rincer aussitôt, abondamment et soigneusement avec de l'eau. Si des irritations se manifestent, consulter un médecin.

Après contact avec la peau, nettoyer soigneusement 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 5740 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.

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.