



FORMULATION
EPOXY - POLYURETHANNE
MOULAGE POLYURETHANNE

Date	:	21 Janvier 2016
Remplace	:	19 Septembre 2007

RAIGITHANE 9429 / RAIGIDUR F

RESINE DE COULEE POLYURETHANNE RIGIDE

DESCRIPTION GENERALE :

Le RAIGITHANE 9429 / RAIGIDUR F est un système polyuréthane liquide à température ambiante, polymérisant à chaud ou à froid.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Matériau très rigide, de couleur noire et sans solvant
- Mise en œuvre manuelle ou sur machine bi composant Basse Pression
- Rapport de mélange 100+50 en volume pour une mise en oeuvre à l'aide de cartouche bi-corps, mélangeur statique et pistolet correspondant
- Excellente résistance thermique, notamment aux chocs thermiques (> 100 cycles -40°C ; +140°C)
- Polymérisation rapide et faible retrait
- Très bonnes caractéristiques d'adhérence sur les boîtiers métalliques et plastiques
- Résistance élevée à l'hydrolyse et aux agents chimiques
- Conforme à la Directive 2002/95/CE dite Directive RoHS

APPLICATIONS COURANTES :

- Ce système est particulièrement recommandé dans l'encapsulation de transformateurs et de bobinages.
- De même, il est parfaitement adapté aux scellements de connexions et de condensateurs.

RAIGITHANE 9429 / RAIGIDUR F

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Noire		
Densité	1.60 ± 0.05		ISO 2781
Dureté Shore	à 25 °C à 60 °C à 130 °C	D D D	NF ISO 868 NF ISO 868 NF ISO 868
PROPRIETES MECANIQUES			
Résistance à la rupture en traction	65	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	2.5	%	NF EN ISO 527
Module d'élasticité en traction	3400	MPa	NF EN ISO 527
Résistance aux chocs	7	KJ/mm ²	NF EN ISO 179
Module de flexion	4500	MPa	NF EN ISO 178
PROPRIETES THERMIQUES			
Résistance à la flexion sous charge :			
HDT / B (0.45 N/mm ²)	75	°C	NF ISO R 75
Résistance thermique en continu	130	°C	
Résistance thermique en pointe	155	°C	
Conductivité thermique	0.8	W/m°K	
Perte en poids (1500h à 125°C)	< 1	%	
PROPRIETES ELECTRIQUES			
Constante diélectrique (55 KHz)	≈ 4		IEC 250
Tangente de l'angle de perte (55 KHz)	0.009		IEC 250
Résistivité volumique	≥ 10 ¹⁵	Ω.cm	NFC 26-215
Résistivité superficielle	≥ 10 ¹⁵	Ω	NFC 26-215
Rigidité diélectrique	> 25	KV/mm	
RESISTANCE HYDROLYSE			
Absorption d'eau :			
- 24 Heures 25°C	< 0.1	%	NF EN ISO 62 (Méthode 1)
- 1 Heure 100°C	< 1	%	
- 28 Jours 70°C	< 5	%	

	VALEURS	UNITES	NORMES
RAIGITHANE - Résine	9429		
Couleur	Noire		
Densité	1.75 ± 0.05		NF EN ISO 1675
Viscosité	à 25 °C à 40 °C	mPa.s mPa.s	NF EN ISO 2555 NF EN ISO 2555
Point éclair	> 150	°C	
RAIGIDUR - Durcisseur	F		
Couleur	Brun ambré		
Densité	1.22 ± 0.02		NF EN ISO 1675
Viscosité	à 25 °C	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 220	°C	

$$\text{Rapport de Mélange (en poids) : } \frac{\text{RAIGITHANE 9429}}{\text{RAIGIDUR F}} = \frac{100}{35}$$

Rapport de Mélange

$$\text{(en volume) : } \frac{\text{RAIGITHANE 9429}}{\text{RAIGIDUR F}} = \frac{100}{50}$$

MISE EN ŒUVRE	VALEURS				UNITES
A 25°C sur 100g de Raigithane 9429 35g de Raigidur F					
Température Raigithane 9429	25	35	45	55	°C
Température Raigidur F	25	25	25	25	°C
Temps de gélification	8 ± 2	5	3'45	2'35	minutes
Viscosité après mélange à 25°C	Aussitôt (estimation)				mPa.s
Conditions minimum de polymérisation	24 heures à 25°C				

CONDITIONNEMENT :

RAIGITHANE 9429 : 25 - 250 Kg

RAIGIDUR F : 30 - 250 Kg

RAIGITHANE 9429 / RAIGIDUR F

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 9429 peut être conservé 6 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 F peut être conservé 6 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +5°C à +40°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.