

RAIGITHANE J7627 / DURCISSEUR RAIGIDUR F

SYSTEME POLYURETHANE POUR JONCTION DE CABLES

DESCRIPTION GENERALE :

Le Raigithane J7627 / Durcisseur Raigidur F est un système polyuréthane polymérisant à température ambiante destiné à être mis en oeuvre par coulée ou par injection, en mélange manuel ou sur machine de coulée à deux composants.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Le système Raigithane J7627/ Durcisseur Raigidur F, associé à une boîte de jonction 0.6/1.0kV et des raccords appropriés, passe le test selon la norme DIN EN 50393 (VDE 0278-393) avec des câbles de section comprise entre 4x25mm² à 4x150mm² (Test Report RWE N°14_243)
- Ce système polyuréthane est conforme à la Directives ROHS (2002/95/CE) ; il ne contient aucune substance extrêmement préoccupante de la liste candidate, ni de la liste des substances soumises à autorisation (annexe XIV de Reach _Juin 2012).
- Le polyol Raigithane J7627 a été formulé à partir de matières premières d'origine naturelle
- Ses valeurs diélectriques en font un excellent produit parfaitement adapté à la reconstitution de l'isolant électrique des câbles Basse et Moyenne Tension et au surmoulage des circuits électriques et électroniques.
- Ses qualités d'élastomère de dureté moyenne apportent, outre des résistances mécaniques élevées, une parfaite adhérence sur les différents composants des câbles modernes.
- Le système a été évalué selon le référentiel HD631.1 S2 de décembre 2007 pour les composés résineux polymérisables sans solvant et destinés à être utilisés pour l'isolation électrique et la protection mécanique dans les accessoires de câbles, pour la basse et moyenne tension jusqu'à 20.8/36(42) kV.

APPLICATIONS :

- Remplissage des accessoires de jonctions / dérivation de câbles de transport d'énergie Basse et Moyenne Tension.

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS		UNITES	NORMES
	J7627_F	Exigences HD631.1 S2		
Couleur	Grise			
Densité Elastomère :	1.45 ± 0.05			NF ISO 2781
Dureté Shore à 20°C	80 D		Shore	NF ISO 868
Dureté Shore à 80°C	43 D / 92 A		Shore	NF ISO 868
PROPRIETES MECANIQUES				
Résistance à la rupture en traction	16		MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	25		%	NF EN ISO 527
Résistance aux chocs	10	> 6	KJ/m ²	NF ISO 179
PROPRIETES THERMIQUES				
Vieillessement à sec : 28 jours /120°C				HD631.1 S2 :2007 §7.4
• Perte en poids	0.8	< 5	%	
• Variation de dureté Shore	104	> 80	% (rétention/initial)	
• Résistance aux chocs	8	> 4	KJ/m ²	
• Rigidité diélectrique	Passé	≥ 5 kV/mm	> 10kV/1mm/6h	
Vieillessement en condition humide : 28 jours à 70°C dans l'eau				HD631.1 S2 :2007 §7.5
• Dureté Shore	98	> 80	% (rétention/initial)	
• Résistance rupture traction	104	> 65	% (rétention/initial)	
• Allongement à la rupture	89	> 65	% (rétention/initial)	
• Rigidité diélectrique	Passé	≥ 2 kV/mm	> 5kV/1mm/6h	
PROPRIETES ELECTRIQUES				
Constante diélectrique à 23°C	3.9	<6		NF C26-230
Tangente de l'angle de perte à 23°C	0.01	<0.1		NF C26-230
Résistivité transversale à 23°C	2 x 10 ¹⁵	> 10 ¹³	Ω.cm	NF C26-215
Rigidité diélectrique 30'après mélange	Passé	≥ 5 kV/mm	≥ 25KV/5mm/6h	NF EN 60243
AUTRES PROPRIETES				
Polymérisation en solution aqueuse	0	< 10	ml de gaz	HD631.1 S2 :2007 §7.6
Retrait volumique	2.1	< 6.5	%	NF EN ISO 3521

**MISE EN OEUVRE DU SYSTEME RAIGITHANE J7627 / DURCISSEUR
RAIGIDUR F**

	VALEURS	UNITES	NORMES
Résine RAIGITHANE : (polyol formulé)	J7627		
Couleur	Grise		NF ISO 1675
Densité	1.45 ± 0.05		Brookfield RVF
Viscosités à 5 °C	90 000	mPa.s	NF EN ISO 2555
à 25 °C	12 000 ± 3 000	mPa.s	
à 40 °C	3700	mPa.s	
Point éclair (coupelle ouverte)	> 120	°C	NF EN ISO 2592
Durcisseur RAIGIDUR : (isocyanate)	F		
Couleur	Marron		NF ISO 1675
Densité	1.22 ± 0.05		Brookfield RVF
Viscosités à 5 °C	1300 ± 200	mPa.s	NF EN ISO 2555
à 25 °C	200 ± 40	mPa.s	
à 40 °C	75 ± 20	mPa.s	
Point éclair (coupelle fermée)	> 200	°C	NF EN ISO 2592

	Raigithane J7627	100
Rapport de mélange (en poids) :		
	Durcisseur Raigidur F	20
(en volume):	Raigithane J7627	100
	Durcisseur Raigidur F	24

MISE EN OEUVRE	VALEURS		UNITES		
	J7627_F	Exigences HD631.1 S2			
<u>Temps de gel à 25°C sur 100+20.0g</u>	31		min		
<u>Durée de vie en pot sur 0.3l de mélange</u>					
• à 5°C	60	< 75	min.	HD631.1 S2 :2007 §7.2	
• à 23°C	31		min.		
• à 40°C	17	> 5	min		
<u>Durée jusqu'au pic sur 0.3l de mélange</u>					
à 23 °C	Pic exothermique	53	< 120	°C	HD631.1 S2 :2007 §7.3
	Durée jusqu'au pic	41		mn	
à 40°C	Pic exothermique	76	< 120	°C	HD631.1 S2 :2007 §7.3
	Durée jusqu'au pic	24		mn	

CONDITIONNEMENT

Raigithane J7627 : fûts de 250 kg
Durcisseur Raigidur F : fûts de 250 kg.

Sachets Bi-poches de 175ml à 2400ml env
Bidons pré-dosés de 6 à 10 litres env.

DUREE DE CONSERVATION :

Le Raigithane J7627 peut être conservé 12 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +5°C à +40°C, dans les fûts 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 d'évaluer l'homogénéité du polyol et de le mélanger dans son emballage d'origine avant emploi.

Le Durcisseur Raigidur F peut être conservé 12 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.

Dans les conditions de stockage + 5 à 40°C et conditionnés en bidons pré-dosés ou en sachets bi-poches sous emballage aluminium, les produits conservent leurs propriétés pendant 18 mois.

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.