

Date	:	28 juillet 2016
Remplace	:	20 Juin 2016

RAIGITHANE J7618 / RAIGIDUR SK

SYSTEME POLYURETHANE POUR JONCTION DE CABLES

DESCRIPTION GENERALE :

Le Raigithane J7618 / Raigidur SK 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 :

- Ce système polyuréthane ne contient pas de MDI ; il est conforme à la Directive 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).
- Le polyol Raigithane J7618 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 HM-24-2008-00586-FR 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
	J7618_RAIGIDUR SK	Exigences HM-24-2008-00586-FR		
Couleur	Grise			
Masse volumique	1.41 ± 0.05	Conforme au dossier technique	g/cm ³	ISO 1675
Dureté Shore	40 ± 5	> 35	Shore D	ISO 868
PROPRIETES THERMIQUES				
Tenue en température	Passe	Ne doit pas couler à 100°C sur un plan incliné à 45°		§3.2
Vieillessement 28 jours à 120°C dans l'air				
• Perte en poids	1.0	≤ 5	% valeur initiale	HD631.1S2:2007 §7.4 HD631 annexe D
• Variation de dureté Shore	135	≥ 80% valeur initiale	% rétention/initial	§5.3 ISO 868
• Rigidité diélectrique	20	> 5 (HTA)	kV/1 mm	ISO 62, HD 631
Vieillessement 28 jours à 70°C dans l'eau				
• Perte en poids	4.4	≤ 5	% valeur initiale	HD631.1S2:2007 §7.5 HD631 annexe E
• Variation de dureté Shore	100	≥ 80% valeur initiale	% rétention/initial	§5.3 ISO 868
• Rigidité diélectrique	10	> 5 (HTA)	kV/1 mm/6 h	ISO 62, HD631

PROPRIETES ELECTRIQUES				
Permittivité relative à 23°C	4.2	< 6 (HTA)	-	NF C26-230
Tangente delta à 23°C	0.06	< 0.1 (HTA)	-	NF C26-230
Résistivité volumique à 23°C	1 x 10 ¹⁴	> 10 ¹³ (HTA)	Ω.cm	NF EN 60243-1
Rigidité diélectrique 30' après mélange	Passe	20 (HTA)	kV/5 mm	NF EN 60243-1
Rigidité diélectrique après polymérisation complète	25	20 (HTA)	kV/1 mm/6 h	NF EN 60243-1
AUTRES PROPRIETES				
Absorption d'eau	8.5	< 15	mg/cm ²	ISO 62
Retrait volumique	2.2	≤ 6.5	%	ISO 3521
Taux de charge	46	Conforme au dossier technique	%	EN 60455-1

	VALEURS	UNITES	NORMES
Résine RAIGITHANE : (polyol formulé)	J7618		
Couleur	Grise		NF ISO 1675
Densité	1.45 ± 0.05		ISO 2555
Viscosités à 5 °C	85 000	mPa.s	ISO 2555
à 20°C	18 000	mPa.s	ISO 2555
à 25 °C	12 000 ± 3 000	mPa.s	ISO 2555
Point éclair	> 120	°C	NF EN ISO 2592
Durcisseur RAIGIDUR : (isocyanate)	RAIGIDUR SK		
Couleur	Incolore transparent		NF ISO 1675
Densité	1.13 ± 0.05		ISO 2555
Viscosités à 5 °C	7 000	mPa.s	ISO 2555
à 20°C	1 200	mPa.s	ISO 2555
à 25°C	1 000	mPa.s	ISO 2555
Point éclair	> 150	°C	NF EN ISO 2592

	Raigithane J7618	100
Rapport de mélange (en poids) :	<hr/>	<hr/>
	RAIGIDUR SK	27,0
	Raigithane J7618	100
(en volume):	<hr/>	<hr/>
	RAIGIDUR SK	34.6

MISE EN OEUVRE	VALEURS		UNITES	NORMES
	J7618_ RAIGIDUR SK	Exigences HD631.1 S2		
Viscosité du mélange à 5°C	18 000	≤ 100 000	mPa.s	ISO 2555
Temps de gel à 25°C sur 100+27g	45±15		min	
Durée de vie en pot à 5°C	70	< 75	min	ISO 2535
Durée de vie en pot à 40°C	25	≥ 5	min	ISO 2535
Pic exothermique à 40°C (sur 0.5L)	80	< 120 (pour PUR)	°C	HD 631.1 S2, §7.3.2.2
Durée du pic exothermique à 5°C (sur 0.5L)	20	< 480	min	HD 631.1 S2, §7.3.2.2
Durée jusqu'au pic sur 0.3L de mélange :				
à 23 °C	Pic exothermique	50±10	°C	HD631.1 S2:2007
	Durée jusqu'au pic	50±10	mn	§7.3

CONDITIONNEMENT

Raigithane J7618 : fûts de 250 kg.

Raigidur SK : fûts de 225 kg.

Sachets Bi-poches de 300 ml à 2500 ml env.

DUREE DE CONSERVATION :

Le Raigithane J7618 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 Raigidur SK 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 sachets bi-poches sous emballage aluminium les produits conservent leurs propriétés pendant 24 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.