

RAIGIPOX E 350 / DURCISSEUR D 950

Résine de Coulée Epoxy

DESCRIPTION GENERALE :

Matière bi - composant à base de résine époxyde polymérisant à froid pour les applications électro-techniques ou électroniques.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Ses valeurs diélectriques en font un excellent produit spécialement adapté au problème de la reconstitution d'isolants des câbles électriques basse tension 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.

APPLICATIONS :

Elle est principalement utilisée par injection pour le remplissage des accessoires de jonction / dérivation de câbles de transport d'énergie de type JDDI ou JNI et de toute jonction / dérivation utilisant les raccords à perforation d'isolant.

Elle peut être également utilisée par coulée pour le remplissage des accessoires de jonctions/ dérivations en câblerie et téléphonie.

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Vert foncé		
Densité Elastomère :	1.12 ± 0.03		NF ISO 1675
Dureté Shore : à 20°C	85 ± 5	Shore D	NF ISO 868
à 60°C	70 ± 5	Shore A	NF ISO 868
à 80°C	60 ± 5	Shore A	NF ISO 868
PROPRIETES MECANIQUES			
Résistance à la rupture en traction	15 ± 2	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	62 ± 10	%	NF EN ISO 527
Module de traction E (150/300N)	230	MPa	NF EN ISO 527
Résistance à la rupture en déchirure	NA	N/mm	NF EN ISO 34
Allongement à la rupture	NA	%	NF EN ISO 34
Résistance aux chocs	8	KJ/m ²	NF ISO 179-1
PROPRIETES THERMIQUES			
Résistance thermique en pointe	120	°C	
Résistance thermique en continu	100	°C	
Résistance thermique (7 jours / 120°C)			
Perte en poids	1.1	%	NF C 33-010
Variation de dureté Shore D	+ 2	%	NF C 33-010
HDT (Heat distorsion température)	31	°C	ISO 75
Conductivité thermique	0.21	W/m°K	NF C 33.010 Annexe H
PROPRIETES ELECTRIQUES			
Constante diélectrique	≈ 3.2		NF C 26230 / IEC 250
Tangente de l'angle de perte	≈ 0.02		NF C 26230 / IEC 250
Rigidité diélectrique :			
1 Heure après mélange	pas de claquage	20 KV / 5mm / 6h	NF C 33.010
Après polymérisation	pas de claquage	20KV / 1mm / 6h	Annexe E
Après vieillissement (28 jours/Eau à 70°C)	pas de claquage	20KV / 1mm / 6h	
Résistivité volumique à 20°C	> 1.0 10 ¹⁵	Ω.cm	NF C 26215 / IEC 250
à 90°C	> 2.0 10 ¹¹	Ω.cm	
Résistivité superficielle à 20°C	> 2.0 10 ¹⁷	Ω	NF C 26215 / IEC 250
à 90°C	< 1.0 10 ¹³	Ω	
AUTRES PROPRIETES			
Retrait volumique	< 4.5	%	NF EN ISO 3521
Absorption d'eau (28 jours / 70 °C)	7.2	mg/cm ²	NF T 51.166

	VALEURS	UNITES	NORMES
Résine RAIGIPOX : (résine époxyde modifiée)	E 350		
Couleur	Jaune pâle à Jaune Ambré		
Densité	1.12 ± 0.03		NF ISO 1675
Viscosité à 5 °C	17.000 ± 3000	mPa.s	Brookfield RVF
à 25 °C	1.300 ± 300	mPa.s	ISO 2555
à 40 °C	300 ± 60	mPa.s	
Point éclair (coupelle ouverte)	> 150	°C	DIN 51376
Durcisseur RAIGIPOX :	D 950		
Couleur	Bleu		
Densité	1.04 ± 0.03		NF ISO 1675
Viscosité à 5 °C	22.000 ± 3000	mPa.s	Brookfield RVF
à 25 °C	1.300 ± 300	mPa.s	ISO 2555
à 40 °C	300 ± 60	mPa.s	
Point éclair (coupelle ouverte)	93	°C	DIN 51376

	RAIGIPOX E 350	=	100
Rapport de mélange en poids :	_____		
	RAIGIPOX Durcisseur D 950		82
	RAIGIPOX E 350	=	100
Rapport de mélange en volume :	_____		
	RAIGIPOX Durcisseur D 950		88

MISE EN OEUVRE	VALEURS	UNITES	NORMES
Viscosité du mélange à 25°C :	environ 1300 (après 3 min)	mPa.s	Brookfield RVF ISO 2555
Réactivité en masse (546 g) :			
à 5°C	pot-life	120 env.	mn
	pic exothermique	80 ± 15	°C
	Durée jusqu'au pic	200 ± 30	mn
A 25 °C	pot-life	25 ± 7	mn
	pic exothermique	160 ± 15	°C
	Durée jusqu'au pic	36 ± 7	mn
à 40°C	pot-life	12 ± 3	mn
	pic exothermique	170 ± 15	°C
	Durée jusqu'au pic	15 ± 3	mn

CONDITIONS LIMITES D'EMPLOI

- Après stockage ou lors d'un montage à température inférieure à + 5 °C, stabiliser les composants à une température de 20°C ± 5 °C avant le mélange des composants.
- Après stockage ou lors d'un montage à température supérieure à + 40 °C, stabiliser les composants à une température de 20°C ± 5 °C avant le mélange des composants.

DUREE DE CONSERVATION :

- Dans les conditions de stockage normales (+ 10°C / +40 °C) et en emballages fermés d'origine , les produits conservent leurs propriétés pendant 3 mois.
- Conditionnés en sachets bi-poches sous emballage aluminium les produits conservent leurs propriétés pendant 24 mois.
- Conditions particulières :
 - Ne pas stocker à une température supérieure à + 40 °C ou en exposition directe au soleil
 - Ne pas stocker à une température inférieure à + 5 °C (Risque de cristallisation)

CONDITIONNEMENT :

RAIGIPOX E 350 : 25 - 220 - 1100 Kg
RAIGIPOX DURCISSEUR D 950 : 25 - 180 - 900 Kg
Sachets Bi-poches de 175ml à 2400ml env.

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.