

RAIGIPOX T502 / DURCISSEUR 482

SYSTEME EPOXY POLYMERISANT A TEMPERATURE AMBIANTE

DESCRIPTION GENERALE :

Résine époxy à deux composants, chargée et polymérisant à température ambiante

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Système époxy sans solvant pour la coulée de pièces à température ambiante
- Durcisseur exempt d'amine aromatique et de phénol
- S'utilise en coulée par gravité ou sous vide
- Long temps de gel et faible viscosité après mélange pour une parfaite imprégnation
- Polymérisation à température ambiante
- Faible exothermie de réaction
- Conforme à la Directive 2002/95/ce dite Directive RoHS
- Auto extinguable Type B dans tests internes selon la norme ISO 3795.
- Permet la dilatation sans contrainte des composants noyés

APPLICATIONS COURANTES :

- Encapsulation de petits transformateurs et de cartes électroniques
- Moulage à froid de nombreux appareillages électriques et électroniques

RAIGIPOX T502 / DURCISSEUR 482

PROPRIETES PHYSIQUES (*)	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Noire		
Densité	1.45 ± 0.05		
Dureté Shore à 25°C	80 ± 3	D	NF ISO 868
à 60°C	57	D	NF ISO 868
à 80°C	95 / 37	A / D	NF ISO 868
PROPRIETES MECANIKES (*)			
Résistance à la rupture en traction	28	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	2.1	%	NF EN ISO 527
Résistance maximale en flexion	38	MPa	
Flèche maximale en flexion	3.2	mm	
Module de flexion	2500	MPa	
Résistance aux chocs	6	KJ/m ²	
PROPRIETES THERMIQUES (*)			
Résistance à la flexion sous charge HDT / B (0.45 N/mm ²)	46	°C	NF ISO R 75
Conductivité thermique	0.45	W/m°K	R-048 (Méthode interne)
COMPORTEMENT AU FEU			
	Auto extinguable	Type B	ISO 3795 (test interne)
PROPRIETES ELECTRIQUES (*)			
Constance diélectrique	4.9		IEC 250
Tangente de l'angle de perte	0.02		IEC 250
Résistivité volumique	5 x 10 ¹⁴	Ω.cm	NF C 26-215
Résistivité superficielle	2 x 10 ¹⁵	Ω	NF C 26-215
Rigidité diélectrique	>30	kV/mm	NF EN 60 243
RESISTANCE HYDROLYSE (*)			
Absorption d'eau : - 24 Heures 25°C	xxx	%	NF EN ISO 62
- 1 Heure 100°C	xxx	%	(méthode 1 et 2)

*Propriétés finales après post cuisson 16 heures à 80°C

	VALEURS	UNITES	NORMES
RAIGIPOX- Résine	T502		
Couleur	Noire		
Densité	1.60± 0.05		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	6 000 ± 1 000	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 120	°C	
RAIGIDUR - Durcisseur	D482		
Couleur	Jaune clair		
Densité	1.05 ± 0.05		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	200 ± 100	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	117	°C	

Rapport de Mélange	(en poids) :	RAIGIPOX T502	100
		DURCISSEUR 482	22
	(en volume) :	RAIGIPOX T502	100
		DURCISSEUR 482	33

MISE EN OEUVRE	VALEURS	UNITES
Temps de gélification à 25°C sur 122g	75 ± 15	minutes
Viscosité initiale du mélange	1400	mPa.s
Viscosité après 30 minutes	1200	mPa.s
Conditions minimum de polymérisation :	24 heures à température ambiante ou 3 heures à 80°C	

CONDITIONNEMENT :

RAIGIPOX T502	:	5 – 10 – 25 – 250Kg
DURCISSEUR 482	:	5 – 10 – 25 – 200 Kg

RAIGIPOX T502 / DURCISSEUR 482

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 contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si des irritations se manifestent, consulter un spécialiste.

En cas de contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment 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 Raigipox T502 peut être conservé 6 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +10°C à +40°C, dans les emballages d'origine non entamés. Le Raigipox T502 sera idéalement stocké à une température de 15 - 20°C.

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 Durcisseur 482 peut être conservé 6 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +10°C à +40°C, dans les emballages d'origine non entamés.

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.