

verniss

Damisol® 2014 SFR

- ▶ Vernis epoxy Class H, agréé UL File E 98511
- ▶ Bonne résistance aux produits chimiques, fréons et radiations
- ▶ Excellente performance mécanique
- ▶ Grande flexibilité
- ▶ Cuisson rapide

Description générale

Vernis époxy modifié à cuisson rapide, très flexible, possédant des propriétés mécaniques très élevées ainsi qu'une bonne résistance aux agressions chimiques, y compris fréon.

Ce vernis est utilisé par trempage classique ou vide et pression, spécialement utilisé sur les pompes hermétiques. Il remplace les versions 2014-21 et 2014-38 (Ex 15560)

Application

Imprégnation de tout type d'équipement statique ou tournant jusqu'à la classe H 180°C. L'excellente tenue chimique permet son utilisation pour des applications anti-corrosion.

Bonne résistance aux radiations (rayon gamma).

Mise en oeuvre

Trempage simple :

Il est possible de préchauffer les pièces jusqu'à 50°C pour améliorer la pénétration du vernis dans le bobinage. Le temps d'imprégnation est à optimiser en fonction de la taille et de la complexité des pièces.

Trempage Vide et Pression :

Il est rarement nécessaire de préchauffer les pièces avant imprégnation. Le niveau de vide doit être ajusté pour évacuer toutes traces d'air du bobinage tout en évitant l'évaporation du solvant.

Imprégnation goutte-à-goutte :

L'imprégnation goutte-à-goutte est envisageable. L'égouttage du vernis et l'évaporation doivent être ajustés pour éviter la formation de bulles au moment de la cuisson.

La résine doit être protégée de toute contamination. Il est nécessaire de contrôler régulièrement la viscosité.

La température de la résine ne doit pas excéder 20 - 25°C.

Les performances mécaniques et chimiques optimales sont obtenues après cuisson d'au moins 4 heures à 175-180°C.

Conditionnement

Bidons de 20 kg,

Fûts de 200 kg,

Containers de 1000 kg.

Conservation

12 mois à une température comprise entre 5 et 25°C, dans son conditionnement initial, éloigné de toute source de chaleur et d'humidité.

Hygiène et Sécurité

- . Éviter tout contact avec la peau et les yeux,
- . Travailler dans des locaux ventilés, éloigné de toute flamme,
- . Le port de gants, de lunettes et vêtement de protection est recommandé.

Pour de plus amples informations, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

		Valeur	Norme
Propriétés physiques			
Couleur		Jaune pale	
Aspect		Sec et flexible	
Viscosité à 20°C	s	32 ± 6	AFNOR 4
Odeur		Très faible	
Densité à 20°C		1 ± 0.01	
Extrait sec	%	23 ± 2	
Solvant		9169	
Polymérisation en cake à 135°C sur 15 g	mn	75 ± 25	
Propriétés Chimiques			
Tenue au fréon (méthode GE)		Convient pour les moteurs hermétiques	
Tenue aux solvants		Bonne	
Tenue aux bases et acides dilués		Bonne	
Tenue sur transformateurs à huile		Bonne	
Tenue à l'humidité		Bonne	
Propriétés thermiques			
Conductivité thermique	W/m.K	0.19	
Température d'utilisation	°C	- 50 à + 180	
Pertes de poids à 200°C après 300 h (film fin)	%	≤8	
Propriétés mécaniques			
Adhésion (essai complémentaire)		Pas d'arrachement du film	
Pouvoir agglomérant (Helical coil) MW35 @ 25°C	daN	20 - 22	NFC 26937 Dexter
Pouvoir agglomérant (helical coil) MW-35 @ 100°C	daN	17 - 18	NFC 26937 Dexter
Pouvoir agglomérant (Helical coil) MW35 @ 130°C	daN	9 - 10	NFC 26937 Dexter
Pouvoir agglomérant (Helical coil) MW35 @ 155°C	daN	6 - 7	NFC 26937 Dexter
Pouvoir agglomérant (Helical coil) MW35 @ 180°C	daN	3 - 4	NFC 26937 Dexter
Dureté crayon sous 300 g & angle 30°		≥9 H	
Souplesse du film à 180°C		Pas de cassure du film / pas d'arrachement du support	
Adhesion, essai de quadrillage		Excellent 0 à 1	NFT 30038
Propriétés électriques			
Rigidité diélectrique (50% H.R./ 23°C)	kV/mm	130	
Rigidité diélectrique après 96 h à 35°C & 98 % d'humidité relative	kV/mm	115	

Les caractéristiques des produits figurant dans cette fiche technique sont le résultat d'essais effectués par les entreprises affiliées à Von Roll Holding SA (désignées ci-joint par Von Roll). Des variations de valeur des caractéristiques sont courantes. Les indications et suggestions qui ne concernent pas les caractéristiques des produits n'ont d'autre but que d'assister le client ou un tiers à évaluer librement les possibilités d'une utilisation potentielle des produits. Von Roll ne s'engage pas à ce que l'utilisation de son produit conduise aux résultats décrits dans cette fiche technique, et ne garantit pas que les informations soient complètes et suffisantes. Il appartient au client de tester le produit et de déterminer si ses propriétés correspondent à l'utilisation envisagée. Aucune information donnée dans cette fiche technique ne pourra être considérée comme une garantie. Von Roll décline toute responsabilité pour tous dommages directs ou indirects qui pourraient résulter du fait qu'un client ou un tiers se soit engagé d'une manière ou d'une autre en se basant sur les informations données dans cette fiche technique.