

Résine

Damival® 13552 OD50 / 13500 0000

- ▶ Résine Polyuréthane de potting autoextinguible
- ▶ Homologuée UL94VO (E 108253)
- ▶ Qualifiée Norme Ferroviaire NF16-101/102
- ▶ Conforme directive RoHS, Sans Halogènes
- ▶ Semi rigide
- ▶ Bonne conductivité thermique
- ▶ Couleur blanche

Description générale

Résine polyuréthane bicomposante de potting

Application

Résine d'encapsulation pour transformateurs, cartes électroniques, inductances, ...

Mise en oeuvre

La résine doit être homogénéisée avant emploi car les charges peuvent décanter lors du stockage. Eviter l'introduction d'air pendant l'agitation.

Les résines polyuréthanes et leur durcisseur sont sensibles à l'humidité lors de leur process de mise en oeuvre (stockage, mélange, coulée). Les pièces à encapsuler doivent être propres et sèches.

Un préchauffage des pièces et/ou de la résine améliore l'encapsulation.

Un procédé sous vide augmente les propriétés mécaniques et diélectriques.

Le mélange peut être fait manuellement ou avec un équipement de dosage/mélange.

Le temps de gel et de durcissement dépendent du volume mélangé, de la température et de l'épaisseur appliquée.

Les propriétés finales varient en fonction du niveau de polymérisation.

Rapport de mélange (résine/durcisseur):

Poids : 100 / 16

Volume: 100 / 20

Conservation

Résine : 12 mois à maximum 25°C à l'abri de l'humidité dans les emballages d'origine. Stockage possible à des températures supérieures pour de courtes durées. Un stockage à des températures supérieures à 25°C augmente le phénomène de décantation.
Durcisseur : 12 mois à maximum 25°C à l'abri de l'humidité dans les emballages d'origine. Stockage possible à des températures supérieures pour de courtes durées. Peut cristalliser à des températures inférieures à 5°C. Dans ce cas, chauffer à 60°C jusqu'à disparition des cristaux et mélanger avant utilisation.

Conditionnement

Résine: bidons de 5 ou 25kg, fûts de 250kg,

Durcisseur: bidons de 5 ou 25kg, fûts de 250kg,

Autre emballage selon demande.

13552 OD50 / 13500 0000 €

DK 3H122 17-10-2014

	Valeur (Résine)	Valeur (Durcisseur)	Valeur (Après mélange)	Valeur (Après polymérisation)	Norme
Propriétés physiques					
Couleur	Blanc	Marron	Blanc		
Densité à 25°C	1.54	1.21	1.50		
Viscosité à 25°C	mPa.s	9000 ± 3000	90 ± 20	4500	DIN 53019
Temps de gel à 20°C (1 000 g)	mn			70 ± 15	TECAM
Dureté Shore D				55-38 (0-15sec)	ISO 868
Absorption d'eau (24 h à 25°C)	%			0.18	ISO 62
Indice d'oxygène	%			38	
Classement feu-fumée				I3F1	NF16-101/102
Autoextinguibilité				V0 (6mm)	UL 94
Indice d'inflammabilité au fil incandescent (GWFI)	°C			950	IEC 60695-2-12
Température d'allumage au fil incandescent (GWIT)	°C			850	IEC 60695-2-13
Propriétés thermiques					
Domaine d'utilisation				-40°C / +130°C	
Conductivité thermique	W/m.K			0.78	DIN EN 821-2
Température de transition vitreuse	°C			31 (DMA)	IEC 61006
Coefficient de dilatation	ppm/K			67 - 142	TMA
Indice thermique- 10% limite de perte en poids				130°C - Class B	IEC 60216
Propriétés mécaniques					
Contrainte de rupture en traction	MPa			6	ISO 527
Allongement	%			85	ISO 527
Propriétés électriques					
Rigidité diélectrique (50% H.R./ 23°C)	kV/mm			20	
Indice comparatif de tenue au cheminement	V			>600	IEC 60112
Constante diélectrique (50Hz/20°C)				4.2	
Facteur de perte (50 Hz/20°C)				0.01	

Hygiène et Sécurité

Éviter tout contact avec la peau et les yeux,
 Travailler dans un local aéré,
 Le port de gants et vêtements de travail est recommandé.

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.

13552 OD50 / 13500 0000

DK 3H122 17-10-2014