

résine

Damival® 13650 0000 / 13500 0000

- ▶ Résine élastomérique souple
- ▶ Très hydrophobe
- ▶ Excellente adhérence
- ▶ Utilisable à très basse température
- ▶ Faible constante diélectrique

Description générale

Résine polyuréthane bicomposante.

Application

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

Mise en oeuvre

La résine doit être homogénéisée avant emploi car les charges peuvent décanter lors du stockage. Un stockage à des températures supérieures à 25°C augmente le phénomène de décantation. Éviter 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 et du durcisseur 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 / 33

Volume: 100 / 26

Conservation

Résine : 12 mois à 15 - 25°C à l'abri de l'humidité dans les emballages d'origine.

Durcisseur : 12 mois à 15 - 25°C à l'abri de l'humidité dans les emballages d'origine.

Conditionnement

Résine: bidons de 5 ou 20kg, fûts de 250kg,

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

Autre emballage selon demandé.

Hygiène et Sécurité

- Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

- Travailler dans un local aéré, loin de toute flamme.

- Le port de gants, des lunettes de protection et vêtements de travail est recommandé.



13650 0000 / 13500 00 00

	Valeur (Résine)	Valeur (Durcisseur)	Valeur (Après mélange)	Valeur (Après polymérisation)	Norme
Propriétés physiques					
Couleur	Noir	Marron	Noir		
Densité à 25°C	0.95	1.21	1.01		
Viscosité à 25°C	mPa.s	5000 ± 1000	90 ± 20	4000	
Temps de gel à 20°C (1 000 g)	mn		100 ± 20		TECAM
Dureté Shore A				75	ISO 868
Propriétés thermiques					
Domaine d'utilisation				- 70°C / + 130°C	
Température de transition vitreuse	°C			- 65	DMA
Conductivité thermique	W/m.K			0.20	
Coefficient de dilatation	ppm/K			76 (<-65°C); 150(>-65°C)	TMA
Propriétés mécaniques					
Allongement	%			150	ISO 527
Propriétés électriques					
Rigidité diélectrique (50% H.R./ 23°C)	kV/mm			15	
Constante diélectrique (50Hz/20°C)				2.8	
Facteur de perte (50 Hz/20°C)				0.01	

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.



13650 0000 / 13500 00 00

DK 3H12N 12-07-2007