



U 6942 / U001B

Juin 2013

RESINE P.U.

Résine	U 6942	100 parts en poids	100 parts en volume
Durcisseur	U 001 B	16 parts en poids	20 parts en volume

APPLICATIONS et UTILISATIONS:

Résine flexible pour l'isolation et la protection des transformateurs basse tension, filtres, condensateurs, composants électroniques.

PROCEDE :

Coulée sous vide conventionnelle.

Coulée à température ambiante et pression atmosphérique.

Utilisation d'une machine de dosage et de mélange.

PROPRIETES D'UTILISATION :

Gélification et polymérisation à température ambiante. Polymérisation rapide en température.

Couleur standard : blanc, noir, rouge

PROPRIETES FINALES:

Ne contient pas d'halogènes.

Excellente résistance au vieillissement thermique.

Bonnes propriétés électriques.

1 – DESCRIPTION DES COMPOSANTS :

1-1 Résine U 6942

Résine à base de polyols aliphatiques modifiée et chargée avec des charges minérales inertes.

densité à 25°C	ISO 1675/1985		1,57
viscosité à 25°C	BROOKFIELD LVT	mPa.s	7000

Stockage à température ambiante dans les emballages d'origine : 12 mois

Après un temps plus long le produit doit être recontrôlé avant utilisation.

1-2 Durcisseur U 001 B

durcisseur constitué d' isocyanate de diphenyl méthane (MDI)

densité à 25°C	ISO 1675 :1985		1,22
viscosité à 25°C	BROOKFIELD LVT	mPa.s	20

Stockage à température ambiante dans les emballages d'origine : 12 mois

Après un temps plus long le produit doit être recontrôlé avant utilisation.

Le durcisseur est un produit très sensible à l'humidité. Eviter un contact prolongé avec l'air.

Refermer hermétiquement tout récipient après usage.

2 –CARACTERISTIQUES D’UTILISATION :

Temps de gel (à 25°C, sur 200 g de mélange)

Résine blanche 60min

Résine noire 30min

Densité du mélange : 1.55 (selon ISO 2781 : 1996)

Viscosité initiale du mélange (à 25 °C, BROOKFIELD LVT) : 1100mPa.s

Temps de polymérisation à 25°C (sur 200g) : 12 à 24h

3 – PROPRIETESFINALES :

Propriétés Valeur	Norme	Unité	
Résistance en traction	ISO 37 : 2004	MPa	7
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2004	%	110
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 11359 :1999	$10^{-6}K^{-1}$	45 /140
Dureté Shore	ISO 868 : 2003	D1/D15	46/ 36
Transition vitreuse	ISO 11359 : 2002	°C	-5
Rigidité diélectrique	CEI 60243-1 E2 :1998	kV/mm	25
Constante diélectrique ϵ (100Hz)	CEI 60250 : 1969		7,7
Facteur de dissipation tg δ (100Hz)	CEI 60250 : 1969		0,12
Résistivité transversale (1000V)	CEI 60093 E2 :1980	$\Omega.cm$	2.10^{14}
Conductibilité thermique	EN 993-15	W/m°K	0,7
Absorption d'eau (23°C -24h)	ISO 62 :1999		0,3

Toutes ces informations sont données en toute bonne foi mais sans garantie. Chaque application étant différente, il est vivement conseillé d'effectuer des tests préalables. Les spécifications concernant les propriétés sont données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.