

FICHE TECHNIQUE



NOM DU PRODUIT

U 4291 A+B

DATE Janv.09

IPétanche

RESINE POLYURETHANE DECHIRABLE

Résine U4291A parts : 100 en poids 100 en volume
Durcisseur U4291B parts : 27 à 35 en poids 25 à 35 en volume

Le produit : Polyuréthane bi composant formulé, utilisé pour l'étanchéité démontable de câbles (compatibilité Norme DEEE), composants électriques-électroniques et pour le blocage des câbles téléphoniques ou électriques. Etant donné la facilité de démontage (facilité d'éliminer), le système est indiqué pour l'étanchéité lorsqu'il est nécessaire d'accéder à la jonction pour modifier, vérifier les connexions.

Mise en œuvre : Système à 2 composants avec polymérisation à température ambiante. Pour coulé à température ambiante et pression atmosphérique ou sous vide, avec Bi pack ou équipement de dosage et de mélange (de préférence avec mélangeur statique).

Versions : Produit standard: U4291A
Durcisseur 250 mPas: U4291B

Couleur : jaune-brun

Propriétés Finales : Bonnes propriétés électriques. Bonne résistance aux chocs thermiques. Bonne pénétration entre les câbles. Consistance finale souple/friable. En diminuant la quantité de durcisseur, on augmente l'élasticité du produit et on diminue la consistance.

CARACTERISTQUES TECHNIQUES

Avant polymérisation

Propriété	U.M.	U4291A	U4291B
Couleur standard		neutre	marron beige
Poids spécifique (23°C)	g/ml	1,00 ± 0,05	1,20 ± 0,03
Viscosité à (25°C)	mPa.s	350 ÷ 650	250 ÷ 3000
Conservation * (15-25°C)	mois	12	12
Rapport de mélange	en poids en volume	100 100	27 à 35 25 0 35
Pot life ⁽¹⁾ -300 ml a 23°C	min		20 à 25
⁽¹⁾ 100/22 en poids			

Description des produits :

U4291A	Résine à base de polyols aliphatiques modifiés, contenant des charges minérales inertes.
U4291B	Durcisseur liquide, constitué de diphényl méthane diisocyanate polymère (MDI).

***Stockage/Conservation** En récipients clos à température ambiante (+15/+25°C) résine et durcisseur se conservent au moins 12 mois
Après une période plus longue, soumettre les produits à un nouveau contrôle.

Les produits sont sensibles à l'humidité. Eviter le contact prolongé avec l'air. Refermer immédiatement les contenants ouverts et non complètement utilisés.

A température inférieure à 5 °C, le durcisseur peut cristalliser compromettant la réticulation normale du produit. En cas de cristallisation due à un stockage à basse température, le durcisseur peut être remis à l'état liquide en le réchauffant dans l'emballage d'origine à 70 °C maximum pendant 24 heures.

Sécurité du travail S'en tenir aux normes d'hygiène industriel concernant les produits chimiques. Dans tous les cas éviter le contact avec les muqueuses et les voies respiratoire. Porter des lunettes et des gants en caoutchouc. Pour les autres précautions se reporter aux fiches de données de sécurité de chaque composant.

Préparation des composants :

La résine doit être réhomogénéisée avant d'être prélevée de son contenant d'origine, de préférence avec un agitateur mécanique surtout en fût. Vérifier avant l'utilisation l'absence de sédimentation ou de séparation liquide/ charges. Le durcisseur ne demande aucune réhomogénéisation, s'assurer seulement de l'absence de cristallisation.

PROPRIETES FINALES Après un cycle de durcissement de 24 h à T ambiante + 7h à 70°C

SYSTEME

Caractéristique	Norme	U.M.	U4291A + U4291B
Poids spécifique (23°C)		g/mL	1,04 ± 0,03
Dureté		Shore A	0 à 20 selon rapport
Rigidité diélectrique	ASTM D 148	kV/mm	20 à 24
Résistivité volumique	ASTM D 257	ohm cm	1 à 2 x 10 ¹³
Résistance choc thermique	ASTM D 1674	%	- 40 à + 120
Absorption d'eau	UNI ISO 62	%	0,2 à 0,4
Température maxi de service		°C	130
Allongement à la rupture	ISO R 527	%	50 à 150 selon rapport
Conductibilité thermique	ISO 8894-1	W/m°K	0,2 à 0,3
Température de décomposition	VSM 73114	°C	> 300

CONDITIONNEMENT

	REFERENCE
Bi-pack 250G	U4291 P250G
Bi-pack 1000G	U4291 P1000G
Kit 5KG	U4291 K5K
Kit 20KG	U4291 K20K

Note : N. A. = non applicable N. D. = non déterminé

Date dernière mise à jour : **22/ 06 / 2009**

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.