

RÉSINE EPOXY

KEOL-EP 4512

Résine époxy de qualité médicale avec des propriétés d'isolation électrique ainsi qu'optique

KEOL-EP 4512 est une résine époxy transparente bi-composants. **KEOL-EP 4512** offre d'excellentes propriétés de transmission optique ainsi qu'une adhérence et une isolation électrique exceptionnelle. **KEOL-EP 4512** est une résine à faible viscosité avec un temps de travail étendu. **KEOL-EP 4512** est conçue pour l'encapsulation de LED, la fibre optique, et tout enrobage ou l'application d'adhésif nécessitant plus de clarté. Il a une excellente adhérence sur le verre, le quartz, la plupart des plastiques et des métaux.

KEOL-EP 4512 est conforme au test de cytotoxicité ISO 10993-5 de biocompatibilité. Le rapport d'essai de laboratoire indépendant est disponible sur demande.

Avantages

- ✓ Faible viscosité
- ✓ Temps de travail étendu
- ✓ Remarquables propriétés électriques
- ✓ Optiquement clair
- ✓ Conforme à la norme de cytotoxicité ISO 10993-5 et USP <87>

Application

Rapport de mélange par poids (Résine: Durcisseur) 100: 35. En volume (résine: Durcisseur) 100: 41.

Traitement de durcissement:

- 80 °C 3 Heures (recommandé)
- 25 °C 1 à 2 Jours

Stockage, manipulation et conservation

Stocker KEOL-EP 4512 dans son récipient d'origine. La durée de vie lors du stockage dans ces conditions est de 12 mois. Les seringues congelés ont une durée de vie de six mois stockés à -40 ° C. Lisez attentivement les fiches signalétiques (SDS) avant d'utiliser KEOL-EP 4512.

Les conditionnements

- ✓ Seringue 5cc
- ✓ Seringue 10cc
- ✓ Seringue 30cc
- ✓ Seringue 50cc

RÉSINE EPOXY

Caractéristiques techniques

	RESINE KEOL-EP 4512	DURCISSEUR KEOL-EP 4512
Aspect	Clair	
Rapport de Mélange en poids	100	35
Rapport de Mélange en volume	100	41
Viscosité Mixte @ 25°C (cps)	200-500	
Durée de vie en pot, 25 ° C, 100 grammes, heures	8 heures	
Shore D	82	
Température de transition vitreuse, ° C	80	
Densité, 25 ° C	1.1	.95
Indice de réfraction @ 589 nm	1.532	
Transmission spectrale	@ 300 nm ≥ 94% @ 400-1,200 nm ≥ 99% @ 1,200-1,600 nm ≥ 98%	
Perte de Poids	@ 200°C 0.01% @ 250°C .46%	
Plage de température d'utilisation,	-45°C à +150°C (intermittent <300)	
Coefficient de dilatation thermique, ° C	Au dessous de Tg. 61 x 10 ⁻⁶ Au-dessus de Tg 180 x 10 ⁻⁶	
Cisaillement de recouvrement Force, psi	2,250	
Constante diélectrique 1KHz	3.8	
Volume résistivité (Ohm-cm)	1,0 x 10 ¹³	

Informations légales/garanties :

Les informations indiquées dans cette fiche technique sont issues de notre propre expérience et de nos connaissances. Étant donné la grande diversité des applications et des nombreux facteurs pouvant influencer ces résultats, nous vous demandons de procéder à vos propres essais de validation avant toute utilisation définitive. Notre responsabilité ne saurait être engagée si les résultats des essais n'étaient pas soumis à contrôle.