



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

ÉPOXY TRANSPARENT A COULÉE EC1150 AVEC DURCISSEUR W1150

DESCRIPTION :

Système époxy à deux composants. Incolore et transparent. Le système est basé sur une résine non chargée à faible viscosité et un durcisseur amine. Bonne résistance aux UV. Une exposition prolongée aux UV provoque néanmoins un léger jaunissement du matériau. Système proposé pour les applications intérieures.

DEMANDE :

Matériau de coulée en masse transparent avec un long temps de durcissement.

TRAITEMENT :

Coulée manuelle. Coulée sous vide. Durcissement à température ambiante. Le durcisseur peut être utilisé dans des rapports de mélange variables en fonction de la dureté souhaitée :

W 1150 - 40 pièces : Faible module d'élasticité, système rigide - Shore D 80

W 1150 - 90 pièces : Système flexible - Shore A 70

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME :

Résine EC 1150

- | | |
|--------------------|----------------|
| ✓ Viscosité à 25°C | 500-700 mPas |
| ✓ Couleur | bleu clair |
| ✓ Densité à 25°C | 1,10-1,15 g/ml |

Harder W 1150

- | | |
|--------------------|----------------|
| ✓ Viscosité à 25°C | 30-60 mPas |
| ✓ Couleur | Incolore |
| ✓ Densité à 25°C | 0.96-1,00 g/ml |

LES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME TYPE :

Traitement des données :

- | | |
|---|--------------|
| ✓ Rapport de mélange en poids | 100:40 |
| ✓ Potlife à 25°C (80mm ; 500ml) | 6-7 h |
| ✓ Pic exothermique à 25°C (80mm ; 500ml) | 50-60°C |
| ✓ Viscosité initiale du mélange à 25°C | 150-250 mPas |
| ✓ Temps de gélification à 25°C (15ml ; 6mm) | 46-50 u |
| ✓ Temps de formation à 25°C (15ml ; 6mm) | 70-74 u |

LES PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU SYSTÈME DURCI :

Propriétés déterminées sur des échantillons durcis : 24 h KT (température ambiante) + 15 h 60°C

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ✓ Couleur | incolore |
| ✓ Usinabilité | excellente |
| ✓ Densité à 25°C | 1.08-1,12 g/ml |
| ✓ Dureté à 25°C | 76-80 shore D/15 |
| ✓ Transition vitreuse (Tg) | 47-53°C |
| ✓ Absorption d'eau (24h KT) | 0,20-0,25%. |
| ✓ Absorption d'eau (2h 100°C) | 1,05-1,25%. |
| ✓ Résistance à la flexion | 55-62 MN/m ² |
| ✓ Tension maximale | 3.5-5.5 % |
| ✓ Stress à la fracture | > 15 % |
| ✓ Mode élastique de flexion | 1 900-2 300 MN/m ² |
| ✓ Résistance à la traction | 40-46 MN/m ² |
| ✓ Allongement jusqu'à la rupture | 18-25 % |
| ✓ Résistance à la compression | 45-55 MN/m ² . |



ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgique
Tél : +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Site web : www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Courriel : ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

INSTRUCTIONS :

Ajoutez la quantité correcte de durcisseur à la résine, mélangez soigneusement. Évitez l'inclusion dans l'air. Pour certaines applications, il peut être utile de préchauffer les composants et/ou d'effectuer une étape de désaération sous vide du mélange avant de le verser.

DURCISSEMENT / POST-TRAITEMENT :

Pour un système de durcissement à température ambiante, le post-durcissement assure une stabilisation rapide du matériau et l'obtention des meilleures propriétés électriques et mécaniques. Pendant le processus de durcissement, il est conseillé d'éviter les variations thermiques supérieures à 10°C/heure.

PRUDENCE :

Les résines époxy et leurs durcisseurs peuvent être conservés pendant un an dans les récipients d'origine fermés, dans un endroit frais et sec. Les durcisseurs sont sensibles à l'humidité, il est donc recommandé de fermer le récipient immédiatement après chaque utilisation.

LES PRÉCAUTIONS DE TRAITEMENT :

Consulter la fiche technique et respecter la réglementation en matière de santé industrielle et d'élimination des déchets.