



POLYCHIMIE SRL
Rue de l'Ange 54 - 6001 Charleroi - Belgique
Tel: +32 71 48 84 74 / +32 472 04 71 05
Site web: www.polychimie.be
E-mail: info@polychimie.be

CRYSTAL CLEAR AVEC DURCISSEUR

DESCRIPTION:

Système époxy à deux composants, incolore, transparent. Le système est basé sur une résine non chargée à faible viscosité et un durcisseur amine. Longue durée de vie. En raison du faible pic exothermique, des objets assez grands peuvent être coulés. Les applications doivent être utilisées pour déterminer si le système est adapté à la préparation d'objets transparents coulés dans lesquels différents matériaux sont liés entre eux. Bonne résistance aux UV. Le système est conforme à RoHS (directive européenne 2002/95/CE).
Durcisseur: Pot life (temps d'utilisation) élevé. Faible réaction exothermique. Recommandé pour verser dans l'épaisseur de 3-5 cm de couvertures pour meubles ou verser jusqu'à 10 cm de masse dans 1 litre.

APPLICATION:

Encapsulation transparente.

TRAITEMENT:

Imprégnation. Versage manuel. Versez sous vide. Versage manuel et / ou automatique. Durcissement à température ambiante.
Épaisseur maximale recommandée: 100 mm

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME:

Résine Crystal Clear

| | |
|--------------------|------------------|
| ✓ Viscosité à 25°C | 650-950 mPas |
| ✓ Couleur | incolore |
| ✓ Densité à 25°C | 1,10-1,14 g / ml |

Durcisseur Crystal Clear

| | |
|--------------------|----------------|
| ✓ Viscosité à 25°C | 180-300 mPas |
| ✓ Couleur | incolore |
| ✓ Densité à 25°C | 0.99-1.01 g/ml |

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME TYPIQUE:

Données de traitement:

| | |
|---|--------------|
| ✓ Rapport de mélange en poids | 100:45 |
| ✓ Rapport de mélange en volume | 100:50 |
| ✓ Potlife (viscosité initiale doublée) à 25°C | 75-95 min |
| ✓ Viscosité initiale du mélange à 25°C | 400-700 mPas |
| ✓ Temps de gélification à 25°C (15ml; 6mm) | 10-12 u |
| ✓ Temps de gélification à 25°C (100ml) | 140-180 min |
| ✓ Temps de démouler à 25°C (15ml; 6mm) | 36-48 u |
| ✓ Post-traitement à 60°C | (15 u) |
| ✓ Épaisseur maximale recommandée | 100 mm |



POLYCHIMIE SRL
Rue de l'Ange 54 - 6001 Charleroi - Belgique
Tel: +32 71 48 84 74 / +32 472 04 71 05
Site web: www.polychimie.be
E-mail: info@polychimie.be

PROPRIÉTÉS DU SYSTÈME TYPIQUEMENT DURCIS:

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

| | |
|--|-------------------------------|
| ✓ Couleur | incolore |
| ✓ Densité à 25°C | 1.08-1.12 g/ml |
| ✓ Dureté à 25°C | 80-85 shore D/15 |
| ✓ Transition vitreuse (Tg) | 61-67°C |
| ✓ Température de traitement maximale recommandée | 55°C |
| ✓ Résistance à la flexion | 90-102 MN/m ² |
| ✓ Tension maximale | 4.0-5.5 % |
| ✓ Stress à rompre | > 15 % |
| ✓ Mode élastique en flexion | 2.900-3.200 MN/m ² |
| ✓ Résistance à la traction | 51-58 MN/m ² |
| ✓ Elongation à la casse | 6-9 % |

INSTRUCTIONS:

Ajouter la quantité correcte de durcisseur à la résine, bien mélanger. Évitez le piégeage de 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 le versement.

DURCISSEMENT / POST-TRAITEMENT:

Le post-traitement est toujours conseillé pour les systèmes de polymérisation à température ambiante afin de stabiliser les composants et d'obtenir les meilleures propriétés. Il est nécessaire lorsque la pièce fonctionne à haute température. Après le durcissement, laissez l'outil durcir comme indiqué dans le tableau, en augmentant progressivement la température à 10°C/heure. Laissez refroidir lentement. La vitesse de chauffage et le temps indiqué après le durcissement sont basés sur la taille standard de l'échantillon. Les utilisateurs doivent évaluer les meilleures conditions de durcissement ou de post-durcissement, en fonction de la taille et de la forme des composants. Pour les gros composants, réduisez le gradient thermique et augmentez le temps de durcissement. Dans le cas des applications en couches minces et des composites, après durcissement sur le moule.

STOCKAGE:

La Crystal Clear et son durcisseur peuvent être stockés pendant un an dans les conteneurs d'origine scellés dans un endroit frais et sec. Les durcisseurs sont sensibles à l'humidité, il est donc recommandé de fermer le tambour immédiatement après chaque utilisation.

PRÉCAUTIONS DE TRAITEMENT:

Reportez-vous à la fiche technique et respectez les réglementations de santé industrielle et d'élimination des déchets.