CHILL CLEAR™

Résine époxy polyvalente de basse viscosité

RATIO DE MÉLANGE

2:1

CARACTÉRISTIQUES

- Autonivelante
- Excellente résistance aux UV
- Basse viscosité
- Fini lustré
- Résiste à la chaleur et aux chocs

Communiquer avec
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour
de plus amples renseignements :
support@polymerestechnologies.com

DESCRIPTION

CHILL CLEAR™ est un système époxyde constitué à 100 % de matières réactives, sans COV, de qualité optique, autonivelant et possédant une haute résistance aux rayons ultraviolets. Sa basse viscosité et son temps de cure moyen en font le produit le plus polyvalent de la gamme CHILL EPOXY™.

Le CHILL CLEAR™ convient à de nombreux projets, de la couche mince à la coulée de 0,5″ d'épaisseur (13 mm). Il peut être utilisé pour fabriquer des petits objets tels que des sous-verres, pour remplir des fissures et des gravures dans le bois, pour recouvrir des tableaux ou pour servir de couche de finition. Également idéal pour encapsuler des objets de petites dimensions.

INSTRUCTIONS

PRÉPARATION

Avant d'utiliser le CHILL CLEAR™, brasser vigoureusement les contenants A et B. S'assurer de mélanger 2 parties de A avec 1 partie de B en volume (ou 100 A pour 42 B en poids). Mélanger doucement et uniformément avec une spatule en métal pour une période de 5 à 8 minutes en s'assurant de bien racler les rebords et le fond du contenant.

MODE D'EMPLOI

Le temps de vie en pot de ce système est de 60 minutes à 22 °C (72 °F). Il convient de ne pas mélanger plus de matériel qu'il n'est possible d'appliquer ou de couler à l'intérieur du temps de vie en pot. Il est important de noter que le temps de vie en pot sera raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais. Également, plus la quantité de résine à mélanger sera grande, plus son temps de vie en pot diminuera.

Le reste du mélange non utilisé peut dégager une chaleur importante; prendre garde au risque de brûlures. Toujours faire un test préliminaire sur un échantillon avant d'utiliser ce produit.

ENTREPOSAGE

Entreposer le CHILL CLEAR™ sur une palette ou une étagère à 22 °C (72 °F) à une humidité relative de moins de 60 %. Un environnement plus froid augmentera la viscosité de chaque partie A/B et un environnement plus chaud la diminuera. Le matériel non durci peut être facilement nettoyé en utilisant de l'alcool isopropylique ou notre produit POLYCLEANER™.

Époxy à prise rapide
Temps de vie en pot de 60 minutes

Ensembles A/B disponibles en formats de 1,5 L, 3 L, 12 L, et 30 L

CHILL EPOXY™
Par Polymères Technologies

CHILL CLEAR™

Résine époxy polyvalente de basse viscosité

RATIO DE MÉLANGE

2:1

CARACTÉRISTIQUES

- Autonivelante
- Excellente résistance aux UV
- Basse viscosité
- Fini lustré
- Résiste à la chaleur et aux chocs

Communiquer avec
POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour
de plus amples renseignements :
support@polymerestechnologies.com

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (À 22 °C/72 °F)	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE
VISCOSITÉ (Brookfield (cps))	725	195	225
CONSISTANCE	Liquide		
DENSITÉ (g/cm^3)	1,14	1,00	1,09
RATIO DE MÉLANGE EN VOLUME	2	1	2/1
RATIO DE MÉLANGE EN POIDS	100	42	100/42
COULEUR	Transparent		
TEMPS DE VIE EN POT pour 200 g	60 minutes		
TEMPS DE DÉMOULAGE	7 jours selon la masse		
TEMPÉRATURE EXOTHERMIQUE MAXIMALE (ASTM D 2471-71)	168 °C		
MÛRISSEMENT*	3 jours selon le design et le volume de la pièce		

*Après que le matériel soit solidifié, le mûrissement complet peut être accéléré à 51,7 °C (125 °F).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (ÉTAT SOLIDE APRÈS 7 JOURS À 22 °C/72 °F)

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
DURETÉ	ASTM D 785 65	Shore D	83
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D 695 80	MPa*	91,62
		% déformation max.	3,9
RÉSISTANCE À LA TENSION	ASTM D 638 Type 1	MPa	46
RÉSISTANCE À LA FLEXION	ASTM D 790A	MPa	119
ÉLONGATION	ASTM D 790A	%	4,1
TEMPÉRATURE À LA DÉFORMATION		455 kPa**	52 °C
		1820 kPa	54 °C
RÉSISTANCE À L'IMPACT	ASTM D 256 81	J/m***	77
RÉTRÉCISSEMENT LINÉAIRE	ASTM D 2566 79	cm/cm	0,0021
RÉSISTANCE À L'ABRASION	TABER CS 17-1000 GR	0,068	
TAUX D'EXPANSION LINÉAIRE THERMIQUE	ASTM D 696 79	4,135 x 10^{-5}	

*1 MPa = 145 lb
**1 kPa = 0,145 psi
***53,4 J/m = 1 blF/po

CHILL EPOXY™
Par Polymères Technologies

CHILL CLEAR™

PRÉCAUTIONS

- **Consulter la fiche signalétique avant usage.**
- **Manipuler ce produit en suivant les règles et mesures de sécurité usuelles.**
- **Assurer une bonne ventilation.**
- **Porter des gants, lunettes de sécurité et vêtements de protection.**
- **Une fois le contenant ouvert, POLYMÈRES TECHNOLOGIES n'a plus aucun contrôle ou responsabilité sur ce produit.**
- **La durée de vie du produit dans les contenants originaux non ouverts est d'un (1) an à partir de la date d'achat, et ce, dans les conditions d'entreposage recommandées.**

IMPORTANT:

La partie B de ce système peut s'oxyder s'il est exposé à l'air ambiant. Refermer le contenant rapidement et éviter de le laisser à l'air libre sur une longue période. Conserver les contenants à une température de 22 °C (72 °F) et à un niveau d'humidité relative de moins de 60%.

L'oxydation de la partie B n'altère en rien la performance du produit. L'addition d'un pigment de couleur masquera le jaunissement.

Pour amoindrir ce phénomène, nous emballons nos produits sous atmosphère d'azote dans des contenants en métal de haute qualité, contrairement à des contenants en plastique HDPE qui font respirer le liquide et en accélèrent la contamination.

Il est important de valider la couleur lorsque mélangée avec la partie A avant d'entamer un projet. Dans l'éventualité où la couleur ne serait pas satisfaisante, il est préférable que le consommateur achète un nouvel ensemble A/B, ces deux parties n'étant normalement pas vendues séparément.

Il est recommandé de suivre les règles de sécurité provinciales et fédérales. En cas de contact avec les yeux, bien rincer avec de l'eau et consulter un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau et du savon. Garder hors de la portée des enfants.

GARANTIE

N'ayant aucun contrôle sur l'utilisation et sur l'application de ce produit, le manufacturier et/ou le distributeur ne peut garantir le résultat obtenu. La garantie se limite donc au remplacement d'un produit dont l'utilisateur aura démontré à la satisfaction du manufacturier et du distributeur qu'il est effectivement défectueux. Avant d'utiliser ce produit, l'utilisateur doit s'assurer que le produit convient à l'utilisation que celui-ci veut en faire. Seul l'utilisateur assume les risques reliés à cette utilisation. L'utilisateur doit s'assurer que ce produit répond à ses besoins en effectuant des essais à court, moyen et long terme pour valider les résultats, et ce, selon les conditions d'utilisation et les instructions prévues. Cette garantie limitée exclut toute responsabilité relative à des dommages indirects, accidentels ou spéciaux. Sauf la garantie décrite ci-dessus, l'utilisateur reconnaît expressément et accepte lors de l'achat de ce produit que le manufacturier et/ou le distributeur se dégagent de toute autre responsabilité et que toute autre garantie exprès ou implicite relative à une garantie de qualité marchande et une garantie implicite relative à la qualité du matériel sont expressément exclues.

ventes@polymerestechnologies.com
6330, boulevard Laurier O, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 9A7
+1 450 250-3058

CHILL EPOXY™
Par Polymères Technologies