

Pour coulées de moyenne
ou grande envergure
($< 2''$ d'épaisseur pour un
volume d'environ 60 L)

RATIO DE MÉLANGE

2:1

CARACTÉRISTIQUES

Débullage facile

Excellente résistance aux UV

Temps de prise lent

Fin lustré

Ventilateurs et chalumeau non
requis

TEMPS DE VIE EN POT / POT LIFE
**600
MIN**

JUSQU'À / UP TO
**2''
50 MM**

SANS COV / VOC FREE
0%

Communiquer avec

POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour
de plus amples renseignements :
support@polymerestechologies.com

DESCRIPTION

Le CHILL ICE 2™ est un système de coulée 100% réactif, sans COV, clair, de qualité optique et doté d'une basse viscosité et une grande résistance aux ultraviolets. Son temps de prise ralenti assure un exotherme contrôlé, ce qui réduit le risque de retrait, de craquelures et de jaunissement prématuré.

Ce produit permet de mélanger et verser plusieurs litres de résine à la fois en une seule coulée jusqu'à 2'' d'épaisseur (50 mm). Également disponible en formats de 12, 30 et 60 L pour projets de plus grande envergure.

INSTRUCTIONS

PRÉPARATION

Avant d'utiliser le CHILL ICE 2™, 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 pendant 5 à 8 minutes en s'assurant de bien racler les rebords et le fond du contenant.

MODE D'EMPLOI

Avec son temps de vie en pot de 600 minutes à 22 °C (72 °F) pour une masse de 200 g, il est possible de mélanger plusieurs litres à la fois et de couler une grande quantité de résine. Il est important de noter cependant que le temps de vie en pot sera raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais. De même, 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 ICE 2™ sur une palette ou une étagère à 22 °C (72 °F) et à une humidité relative inférieure à 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 POLY CLEANER™.



Époxy à prise lente
Temps de vie en pot de 600 minutes

Ensembles A/B disponibles en formats
de 3 L, 12 L, 30 L, et 60 L

CHILL
EPOXY™
Par Polymères Technologies

Pour coulées de moyenne
ou grande envergure
(< 2" d'épaisseur pour un
volume d'environ 60 L)

RATIO DE MÉLANGE
2:1

CARACTÉRISTIQUES

Débullage facile

Excellente résistance aux UV

Temps de prise lent

Finis lustré

Ventilateurs et chalumeau non
requis

TEMPS DE VIE EN POT / POT LIFE
**600
MIN**

JUSQU'À / UP TO
**2" /
50 MM**

SANS COV / VOC FREE
0%

Communiquer avec

POLYMÈRES TECHNOLOGIES pour
de plus amples renseignements :
support@polymerestechologies.com

PROPRIÉTÉS TYPIQUES (À 22 °C/72 °F)	PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGE
VISCOSITÉ (Brookfield (cps))	750	55	200
CONSISTANCE	Liquide		
DENSITÉ (g/cm³)	1,095	0,955	1,048
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	600 minutes		
TEMPS DE DÉMOULAGE	10 jours selon la masse		
TEMPÉRATURE EXOTHERMIQUE MAXIMALE (ASTM D 2471-71)	82 °C		
MÛRISSEMENT*	7 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	82
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D 695 80	MPa*	89,54
		% déformation max.	3,8
RÉSISTANCE À LA TENSION	ASTM D 638 Type 1	MPa	43
RÉSISTANCE À LA FLEXION	ASTM D 790A	MPa	115
ÉLONGATION	ASTM D 790A	%	4,2
TEMPÉRATURE À LA DÉFORMATION		455 kPa**	52 °C
		1820 kPa	46 °C
RÉSISTANCE À L'IMPACT	ASTM D 256 81	J/m***	74
RÉTRÉCISSEMENT LINÉAIRE	ASTM D 2566 79	cm/cm	0,0002
RÉSISTANCE À L'ABRASION	TABER CS 17-1000 GR	0,062	
TAUX D'EXPANSION LINÉAIRE THERMIQUE	ASTM D 696 79	4,256 x 10 ⁻⁵	
*1 MPa = 145 lb **1 kPa = 0,145 psi ***53,4 J/m = 1 blF/po			

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:

Comme c'est le cas avec tous les produits époxydes, la partie B de ce système a tendance à s'oxyder avec le temps. Ceci est une réaction de l'oxygène avec l'air, causant une décoloration lente de la partie B. La chaleur ainsi que l'humidité relative élevée intensifieront cette réaction. L'oxydation débute dès que le contenant de partie B est ouvert.

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 fabricant 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 fabricant 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 liés 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 fabricant et/ou le distributeur se dégagent de toute autre responsabilité et que toute autre garantie expresse ou implicite relative à une garantie de qualité marchande et une garantie implicite relative à la qualité du matériel sont expressément exclues.

ventes@polymerestechologies.com

6330, boulevard Laurier O, Saint-Hyacinthe (QC) J2S 9A7

+1 450 250-3058



**CHILL
EPOXY™**
Par Polymères Technologies