

# CLEARTECH 1400

## RÉSINE ÉPOXYDE TRANSPARENTE POUR COULÉE DE 1 POUCE

**CLEARTECH 1400 est un système époxyde à 100% de matières réactives possédant une très basse viscosité et une haute résistance aux rayons ultra-violet. CLEARTECH 1400 permet de couler des tables rivières jusqu'à une épaisseur de 1 pouce, et ce, en une seule coulée, tout en conservant sa transparence et une haute précision.**

**Son long temps de vie en pot permet de mélanger plusieurs litres à la fois et de couler une grande quantité de résine lors de la fabrication de la table rivière. Ce système est sans VOC et rencontre également la norme européenne ROHS.**

### CARACTÉRISTIQUES

- Coulé entre ½ et 1 " en une seule étape
- Ratio de mélange facile de 2A/1B en volume
- Excellentes résistances aux UV
- Fini Lustré
- Excellente résistance en impact
- Très basse viscosité
- Transparence claire Crystal
- Rencontre la norme RoHS
- Retrait nul
- Sans VOC

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

#### Avant d'utiliser le CLEARTECH 1400 :

Nous recommandons de procéder à un essai préliminaire pour se familiariser avec la résine. Assurer-vous de la compatibilité de votre moule avant de couler le CLEARTECH 1400, **Nous recommandons d'utiliser un moule en HDPE ou d'utiliser notre agent démoulant CHILL RELEASE.**

**APPLICATION** : Ne mélanger que la quantité d'époxy nécessaire au projet. Utilisez un mélangeur approprié de type Jiffy mixeur pendant 5 à 10 minutes minimum. Une fois le mélange fait verser immédiatement.

Mélanger précisément **2 parties A** avec **1 partie B en volume** (ou **100 A/42 B en poids**) et assurez-vous d'un mélange uniforme en s'assurant de bien râcler les rebords et le fond de votre contenant.

Il est important de noter que le temps de vie en pot et le temps de durcissement seront raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais. Également, plus la masse de résines sera importante, plus le temps de durcissement sera raccourci

Le matériel non durci peut être facilement nettoyé en utilisant POLY CLEANER™.

Communiquer avec **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** pour de plus amples informations. [support@polymerestechologies.com](mailto:support@polymerestechologies.com)

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES (à 22°C)

RATIO DE MÉLANGE		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
RATIO EN VOLUME		2	1	2/1
RATIO EN POIDS		100	42	100/42
TEMPS DE VIE EN POT		500 minutes		
TEMPS DE DÉMOULAGE		3—4 jours selon la masse à 22°C		
COULEUR		CLAIR	CLAIR	CLAIR
VISCOSITÉ	Brookfield (cps)	725	50	195
Densité	g/cm <sup>3</sup>	1.08	0.95	1.03
Température exothermique max.	ASTM D 2471-71	86°C		
Mûrissement complet *		7 jours @ 22°C		

# CLEARTECH 1400

## RÉSINE ÉPOXYDE TRANSPARENTE POUR COULÉE DE 1 POUCES

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (état solide) après 7 jours à 22°C

ESSAIS	MÉTHODE	RESULTATS	
Dureté	ASTM D 785 65	Shore D	81
Résistance à la compression	ASTM D 695 80	MPa* % max. strain	88.34 4.2%
Résistance à la tension	ASTM D 638 TYPE 1	MPa	45
Résistance à la flexion	ASTM D 790A	MPa	120 (pas de bris)
Élongation	ASTM D-790A	Mpa	4.9%
Température à la déformation		1. 455 kPa <sup>†</sup> 2. 1820 kPa	52 °C 46 °C
Résistance à l'impact	ASTM D 256 81	J/m <sup>‡</sup>	76

### PRÉCAUTIONS

- Entreposer le CHILL ICE #1 sur une palette (ne pas entreposer directement sur le plancher) ou une étagère @ 22°C avec une humidité relative de moins de 60%. Un environnement froid augmentera la viscosité de chaque partie A et B et un environnement plus chaud la diminuera.
- **Garder hors de la portée des enfants.**
- Consulter la fiche signalétique avant d'utiliser.
- Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées.
- Assurer une bonne ventilation.
- Port de gants, lunettes et vêtement de protection.
- Temps de vie tablette du produit: dès que le contenant est ouvert, **POLYMÈRES TECHNOLOGIES** n'a plus aucun contrôle ou responsabilité sur le produit.
- La durée de vie du matériel dans les contenants originaux non-ouverts est d'**un (1) an**
- Il est recommandé d'observer 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
- 

### GARANTIE

N'ayant aucun contrôle sur l'utilisation et sur l'application de ce produit, le fabricant et/ou le distributeur ne peuvent 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 convienne 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 dans les conditions d'utilisation et selon 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 distributeur se dégage 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.

\* Après que le matériel ait solidifié, le mûrissement complet peut être accéléré à 51.7°C (125°F).

† MPa = 145 lb

‡ kPa = .145 psi

‡ 53.4 J/m = 1 blF/inch