



POLYMERES
technologies

CLEARTECH 1000

RESINE EPOXIDE À PRISE RAPIDE

DESCRIPTION

CLEARTECH™ 1000 est une résine époxy bi-composant à faible viscosité, conçue pour les applications industrielles et le travail du bois. Elle durcit à température ambiante et peut être appliquée en couches minces jusqu'à 1/4 de pouce. En tant que revêtement clair et saturant pour le bois, elle offre une protection supérieure contre l'eau afin de prévenir la pourriture du bois.

Comme résine de stratification, elle agit comme un excellent agent d'imprégnation pour différents types de tissus. Avec un temps de vie en pot rapide de 13 minutes et une cure complète en 8 heures, elle est idéale pour le collage, les réparations et le renforcement de composites dans des applications haute performance.

CLEARTECH™ 1000 est un système époxy ultra réactif à prise très rapide, 100 % réactif, à très faible viscosité et à haute résistance aux ultraviolets. Ce produit est parfait pour réparer les vides, fissures et nœuds sur divers substrats. Sa faible viscosité et sa haute réactivité permettent de combler rapidement les petites réparations en peu de temps (quelques heures). **CLEARTECH™ 1000** peut être pigmenté avec nos pigments.

Ce système est également conforme à la norme européenne RoHS.

CARACTÉRISTIQUES

- Matières premières de haute qualité
- Ratio de mélange simple de 2A/1B en volume
- Excellente résistance aux UV
- Fini brillant
- Excellente résistance en impact
- Très basse viscosité
- Transparence claire cristal
- Rencontre la norme RoHS
- Retrait négligeable
- Temps de manipulation rapide

APPLICATION

Avant d'utiliser le Cleartech 1000™, assurez-vous que la section de bois sur laquelle l'époxy sera appliquée est parfaitement propre, exempt de tout contaminant (saleté, huile, graisse, ...)

PRÉPARATION DE SURFACE: Protéger la surface de travail de tout risque de déversements. Préparer la surface par un sablage grossier.

Mélanger 2 parties de "A" pour 1 partie de "B" en volume jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Une petite variation dans le ratio de mélange est susceptible de modifier les propriétés physiques.

Éviter tout contact avec les yeux et la peau. En cas de contact, avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin immédiatement.

IMPORTANT: NOUS VOUS SUGGÉRONS FORTEMENT DE VALIDER VOTRE TECHNIQUE DE TRAVAIL. LA RÉUSSITE DE VOTRE TRAVAIL EST LARGEMENT CONDITIONNÉ PAR LE RESPECT DES RECOMMANDATIONS SUIVANTES.

Puisque le temps de vie en pot du système est de 13 minutes @ 22°C pour une masse de 200 grammes, **nous recommandons de NE PAS MELANGER PLUS DE 150ML A LA FOIS.** Noter que le temps de vie en pot sera raccourci dans un environnement plus chaud et sera allongé dans un environnement plus frais. Le temps de manipulation reflétera le niveau de température. Également, plus la quantité de résine à mélanger sera grande, plus le temps de vie en pot diminuera.

Entreposer le CHILL FIX™ à 22 °C, à une humidité relative inférieure à 60%. Un environnement plus froid augmentera la viscosité des parties A et B, un environnement plus chaud l'abaissera.

Le matériel non durci peut être facilement nettoyé en utilisant notre formulation respectueuse de l'environnement le CHILL CLEANER™.

Pour plus d'informations, contacter POLYMERES TECHNOLOGIES. support@polymerestechologies.com

TYPICAL PROPERTIES (AT 22°C)

		PARTIE A	PARTIE B	MÉLANGÉ
Viscosité	Brookfield (cps)	450	125	250
Consistance		Liquid	Liquid	Liquid



Densité	g/cm ³	1.14	1.01	1.085
Ratio de mélange	1. En volume	2	1	1/1
	2. En poids	100	44	100/44
Couleur		Transparente	Transparente	Transparente
Temps de vie en pot		13 minutes		
Temps de prise en gel		24 minutes		
Température exothermique max.	ASTM D 2471-71	161°C		
Mûrissement*		24 heures @ 22°C		

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

ESSAIS	MÉTHODE	RÉSULTATS	
Dureté	ASTM D 785 65	Shore D	82
Résistance à la compression	ASTM D 695 80	MPa [†] % max. strain	86.24 3.88%
Résistance à la tension	ASTM D 638 TYPE 1	MPa	44.7
Résistance à la flexion	ASTM D 790A	MPa	119
Élongation	ASTM D-790A	Mpa	2.9%
Température à la déformation		1. 455 kPa [†] 2. 1820 kPa	59 °C 56 °C
Résistance à l'impact	ASTM D 256 81	J/m [§]	4.9
Rétrécissement linéaire	ASTM D 2566 79	cm/cm	0.0014
Résistance à l'abrasion	TABER CS 17-1000 GR		0.054
Taux d'expansion linéaire thermique	ASTM D 696 79		4.33 x 10 ⁻⁵

PRÉCAUTIONS

- 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, de lunettes et de vêtements de protection
- 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. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Pour usage industriel seulement.**

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

† 1 MPa = 145 lb

* kPa = .145 psi

§ 53.4 J/m = 1 blF/inch



POLYMÈRES
technologies

CLEARTECH 1000

RÉSINE ÉPOXYDE À PRISE RAPIDE

GARANTIES

L'utilisation du produit **TECHNO FIX** dans une application spécifique doit être testée (incluant essai sur le terrain etc.) avant de déterminer la convenance. Les conseils que nous vous donnons verbalement ou par écrit, dans le cadre de notre assistance technique et de nos essais, n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle, et ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier si nos produits conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'utilisation, la mise en œuvre et la transformation des produits fournis échappent à notre contrôle et relèvent, dès lors, exclusivement de votre responsabilité. Si notre responsabilité devait néanmoins se trouver engagée, elle se limiterait pour tous les dommages, à la valeur de la marchandise fournie par nous et mise en œuvre par vos soins. Bien entendu, nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits dans le cadre de nos conditions générale de vente et de livraison.