

RESOLTECH 1070S CLEAR

Durcisseur 1074

Système époxy incolore haut de gamme

- **Réalisation de stratifiés et glaçages**
- **Facile d'utilisation, polymérisation à l'ambiante, autolissant**
- **Excellente capacité de débullage**
- **Application topcoat polyester sans inhibition**



RESOLTECH 1070S CLEAR / 1074 est un système époxy de stratification incolore formulé pour la fabrication de pièces composites transparentes avec une finition brillante de haute qualité, une bonne résistance aux UV et de hautes propriétés mécaniques.

Le **1070S CLEAR / 1074** est un système époxy formulé pour les professionnels qui fabriquent des surfs, windsurfs, planches de kite ou autre pièce nécessitant un aspect de surface brillant et transparent.

Ce système époxy possède une excellente mouillabilité, de plus il n'est pas sensible au « blush ». Le film obtenu sera parfaitement incolore avec un tissu carbone et transparent si appliqué avec un tissu de verre spécial avec traitement TF970. La viscosité est adaptée pour une application à la spatule ou au pinceau et les propriétés tensio-actives permettent l'obtention d'une surface exempte de bulles.

Le système a été formulé afin de ne laisser aucune amine libre permettant ainsi une finition sans inhibition avec un "topcoat" polyester .

Le système **1070S CLEAR / 1074** va polymériser à température ambiante. Une post-cuisson permettra d'accroître la tenue en température de ce système comme la majorité des époxy.

La résistance UV de ce système a été testée et éprouvée conformément à la norme UNE EN 927-6 (700 heures d'exposition).

Résine 1070S CLEAR

Durcisseur 1074

RAPPORT DE MELANGE

Système	1070S CLEAR / 1074
Dosage en poids	100 / 40
Dosage en volume	2 / 1

Le rapport de dosage doit être respecté sans excès ni défaut. Le mélange doit être intime et homogène avant l'utilisation. Le dosage en volume est donné à titre indicatif mais fortement déconseillé. Le dosage en poids reste le plus sûr.

APPLICATION

La procédure standard pour travailler avec les époxy s'applique également avec ce système. Le système 1070S CLEAR / 1074 peut être appliqué à la spatule ou au pinceau. En cas de reprise de stratification sans tissu d'arrachage, il est recommandé de poncer (matage de la surface), dépolir et dégraisser le support avant de stratifier.

Il est recommandé d'utiliser les produits à une **température proche de 18-25°C** afin de faciliter le mélange et l'imprégnation des renforts. Une température plus basse augmente la viscosité du mélange ainsi que son temps de gel. Au contraire, une température plus haute diminue la viscosité du mélange ainsi que son temps de gel.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Aspect visuel

1070S CLEAR	:	Liquide violet transparent
1074	:	Liquide transparent
Mélange	:	Liquide violet transparent

Densité selon ISO 1675 (± 0.05)

Références	1070S CLEAR	1074	1070S CLEAR / 1074
Densité à 23°C	1.15	0.99	1.10

Viscosité selon ISO 12058.2 ($\pm 15\%$ tolérance)

Références	1070S CLEAR	1074	1070S CLEAR / 1074
Viscosité à 23°C (mPa.s)	2200	70	560

Résine 1070S CLEAR

Durcisseur 1074

REACTIVITE

Système	1070S CLEAR / 1074
Temps de gel sur 70mL (4cm d'épaisseur) à 23°C	30min
Température au pic exothermique sur 70mL à 23°C	139°C
Temps au pic exothermique sur 70mL à 23°C	31min
Temps de gel en film de 2mm à 23°C	2h55min
Temps de manipulation en film à 23°C	8h
Film dur & ponçable à 23°C	12h

RETICULATION & POST-CUISSON

Il n'est pas recommandé de post-cuire le système 1070S CLEAR / 1074 à une température supérieure à 60°C en cas de travail en moule ouvert ou sans préforme. Des températures élevées peuvent engendrer des tensions de surface et des déformations.

Afin d'obtenir des propriétés thermomécaniques optimales, il est nécessaire de post-cuire le stratifié.

Cycle de cuisson	14 jours à 23°C	16h à 60°C
T _G DMA (°C)	50.0	63.9
T _G DSC (°C)	60.1	69.0

T_G réalisées sur Kinetech® (type DMA) et en DSC selon ISO 11357-2

PROPRIETES MECANIQUES

Système	1070S CLEAR / 1074	
Cycle de cuisson	7 jours à 23°C	24h à 23°C + 8h à 60°C
Module de flexion (GPa)	3.0	2.3
Résistance Max en flexion (MPa)	64.0	85.8
Allongement à Résistance Max (%)	3.1	4.7
Dureté Shore D	85	87

Tests réalisés sur des éprouvettes de résine pure selon les normes suivantes
Flexion : ISO 178 ; Dureté Shore : ISO 868

Résine 1070S CLEAR

Durcisseur 1074

CONDITIONNEMENTS

Kits disponibles :

- 1.4kg : (1+0.4)kg
- 2.8kg : (2+0.8)kg
- 7kg : (5+2)kg
- 14kg : (10+4)kg
- 35kg : (25+10)kg
- 280kg : (200+8x10)kg
- 1400kg : (1000+2x200)kg

TRANSPORT & STOCKAGE

Tenir les emballages hermétiquement fermés après utilisation dans un lieu frais bien ventilé et à l'abri du gel et des températures trop élevées. Nos produits sont garantis dans leur emballage d'origine (voir DLU sur l'étiquette du conditionnement).

HYGIENE & SECURITE

Les précautions habituelles pour l'utilisation de résines époxy doivent être respectées. Se référer à la fiche de données de sécurité du système. Il est important de porter des vêtements de protection et d'éviter tout contact cutané avec les produits. En cas de contact, laver abondamment à l'eau savonneuse. En cas de contact oculaire, laver abondamment à l'eau tiède. Consulter un spécialiste.

Nota : Les informations contenues sur cette fiche technique sont fournies de bonne foi et sont basées sur les tests de laboratoire et notre expérience pratique. Étant donné que l'application de nos produits échappe à notre contrôle, notre garantie est strictement limitée à celle de la qualité du produit.