

# resoltech 1010

Durcisseurs 1014 - 1016

Systeme epoxy à l'eau multi usage



- Dosage en poids et volume de 1/1 avec le durcisseur 1014
- Version 1010C pour une meilleure tenue UV
- Sans solvants, nettoyage à l'eau
- Finition brillante ou mate

## INTRODUCTION

RESOLTECH 1010/1014 & 1016 est un système époxy à l'eau unique. Il peut intervenir dans une multitude d'applications telles que **primaire, vernis, liant pour mortier et auto-lissant** et dans des domaines aussi divers que la construction navale ou le bâtiment.

Mis à part les supports hydrophobes, le système 1010 est **compatible avec la plupart des supports poreux** comme le bois, le béton, le ciment, la pierre, la terre cuite, le métal, etc.

Très fortement diluable à l'eau, sa viscosité peut être extrêmement faible et en fait une résine de choix pour l'imprégnation. Ainsi, il peut être utilisé comme primaire de haute qualité dans la préparation du bois pour la **construction navale** tout comme durcisseur de bois anciens ayant subi les altérations du temps dans le bâtiment et la restauration de boiseries.

Peu ou pas dilué, il devient un vernis transparent **très résistant à l'abrasion** et d'une grande qualité de finition. Il relèvera la couleur du bois et autres matériaux poreux tels que la terre cuite. En outre, la micro-porosité naturelle à la vapeur d'eau du système 1010 en fait un primaire idéal pour le bois, le béton et les autres matériaux devant respirer.

Le système 1010 est disponible en **deux versions de brillance**. Le durcisseur 1014 donnera un aspect brillant tandis que le 1016 donnera un aspect mat.

**Une version plus claire, 1010C avec les durcisseurs 1014C & 1016C** est aussi disponible, elle est particulièrement recommandée quand la couleur du support et la résistance aux UV sont des points clés (exemple : bois flotté).

Le système 1010 ne contient **aucun solvant**, il est donc plus sûr que les produits solvantés du point de vue de la santé et de l'environnement. Le nettoyage du matériel et des outils s'effectue naturellement à l'eau.

## RAPPORT DE DOSAGE

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.

Systèmes	1010/1014	1010/1016
Dosage en poids	1/1	2/3
Dosage en volume		

## UTILISATION

- Il est recommandé d'utiliser les produits à une température de 18 à 25°C afin de faciliter l'évaporation de l'eau.
- Une température d'application plus basse (15°C mini) est possible si une bonne ventilation est assurée.
- Il est déconseillé d'appliquer ce système lorsque l'hygrométrie dépasse les 70%, l'eau s'évaporant très difficilement.

**ATTENTION : Les parties résine et durcisseur doivent être mélangées avant l'incorporation d'eau.**

**Ne jamais utiliser le durcisseur 1016 pour une première couche**

#### PRIMAIRE:

- Pour une application en tant que primaire nous vous conseillons la dilution suivante, 1 volume de résine pour 1 volume de durcisseur (1014) et 1 volume d'eau.
- L'application peut se faire au pinceau ou au rouleau.

#### VERNIS ET FINITION:

- Pour une application en tant que **vernis brillant** nous vous conseillons la dilution suivante, 1 volume de résine, 1 volume de durcisseur (1014) et 1 volume d'eau.
- Pour une application en tant que **vernis mâtt** nous vous conseillons la dilution suivante, 2 volumes de résine, 3 volumes de durcisseur (1016) et 2 volumes d'eau.
- L'application peut se faire au pinceau ou au rouleau.

#### MORTIERS ET AUTO-LISSANTS:

- Mélanger 10 à 20% de mélange 1010-1014 au sable.
- Pour fluidifier le mélange rajouter quelques % d'eau.
- Pour lisser les surfaces, tremper une spatule ou une taloche dans l'eau et frotter les surfaces avant qu'elles ne sèchent.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### 1 Aspect visuel

#### 1010 :

Liquide laiteux blanc

#### 1014 :

Liquide beige

#### 1016 :

Liquide blanc crème

### 2 Densités

Références	1010	1014	1016
Densité à 23°C	1.1	1.1	1.1
Densité du mélange liquide à 23°C	/	1.1	1.1

ISO 1675, valeurs données avec ± 0.05 de tolérance

## SÉCHAGE ET DURCISSEMENT

Système	1010/1014 ou 1010/1016	1010C/1014C ou 1010C/1016C
Temps de travail à 25°C sur 100g	1h	6h50min
Sec au toucher à 25°C en film	15min	45min
Surcouchable à 25°C en film	5h	6h
Réticulation complète à 25°C	24h à 48h	24 à 48h

Les mesures de réactivité sont effectuées au Rhéotech®

## RÉTICULATION & POST-CUISSON

Systèmes	1010/1014	1010/1016
$T_{G\max}$	68°C	51°C

$T_g$  réalisées en DSC, 10°C/min, point d'inflexion

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Système	1010/1014 ou 1010/1016
Abrasion [roue CS17 - 1000 cycles]	Perte inférieure à 100 mg pour 1 kg d'échantillon
Résistance à la flexion Mandrel [diamètre 32mm]	Pas de défaut du film sur une plaque pliée

## RÉSISTANCES CHIMIQUES

Système	1010/1014 ou 1010/1016
Toluène	3 à 7j
Eau de Javel [10 volumes]	7 à 28j
Ethanol	>28j
Acide nitrique [10%]	>28j
Acide lactique	>28j
Eau désionisée	>28j

## CONDITIONNEMENTS

---

### 1010/1014 :

- Kit en fioles plastiques de 500g
- Kits en jerricanes plastiques de 1, 2, 5, et 16kg
- Kit en fûts plastiques de 60kg
- Kit en fûts de 400kg
- Kit en IBC de 1 600kg

### 1010/1016 :

- Kit en fioles plastiques de 625g
- Kits en jerricanes plastiques de 2,5, 5, 12,5 et 40kg
- Kit en fûts de 333kg

## 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 étiquette du produit).

## HYGIÈNE & SÉCURITÉ

---

Les précautions habituelles pour l'utilisation de résines époxy doivent être respectées. Nos fiches de sécurité sont disponibles sur demande. 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.

**!** 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.



249, Avenue Gaston Imbert  
13790 ROUSSET  
FRANCE

Tél. : +33 (0)4 42 95 01 95  
Fax : +33 (0)4 42 95 01 98  
info@resoltech.com