

resoltech 8010 W

Durcisseur 8015 W

Enduit époxy pistolable en phase aqueuse



- Finition de modèle et moule pour petites séries
- Durcissement à température ambiante
- Application de 1.7mm maxi en une couche
- Excellente ponçabilité
- Application au pinceau, rouleau, spatule et pistolet selon la dilution
- Sans COV et sans CMR
- Compatible avec le polystyrène

INTRODUCTION

RESOLTECH 8010 W / 8015 W est un enduit époxy pistolable en phase aqueuse, il se dilue à l'eau et **ne contient aucun solvant**. Ce système bénéficie des dernières avancées technologiques en matière de formulation en phase aqueuse, il permet une **application facile et sans odeur**.

Le système 8010 W / 8015 W remplace avantageusement les enduits pistolables solvantés, il apporte un confort de travail aux applicateurs en terme d'**hygiène et sécurité**, tout en étant applicable directement sur des supports sensibles comme le polystyrène.

L'enduit 8010 W / 8015 W peut s'appliquer sur tout type de support, **composite, bois, médium, mousse, cire calibrée et bloc usinable**. Il est conseillé d'appliquer une couche de **1010 ECO / 1014** sur les supports très poreux comme le bois, cela permet de limiter l'absorption d'eau par le support et d'éviter des craquelures sur le 8010 W / 8015 W. Si on doit marcher sur le modèle ou moule traité, il faut prévoir une stratification du modèle avant l'application de l'enduit de finition, cela dépend de la densité de la mousse utilisée. Grâce à son **séchage rapide**, on peut appliquer plusieurs couches de 8010 W / 8015 W dans la journée. Ce système peut s'appliquer au **pistolet à gravité avec retour de pression sur le galet et une buse de 3.5mm, au pinceau, au rouleau ou à la spatule**. On fait varier le taux de dilution en fonction de la mise en oeuvre, 5% d'eau sur le mélange pour une application au rouleau ou pinceau, 20% d'eau sur le mélange pour une application au pistolet.

Une fois sec l'enduit 8010 W / 8015 W **se ponce très facilement** à la main ou à la machine. Afin d'obtenir une surface fermée, solide et brillante pour un outillage de petites séries, on applique une couche de **4030 W BLANC / 4034 W** qui est une peinture époxy en phase aqueuse. Le durcisseur **4036 WM** est aussi disponible si on cherche une finition mate, la peinture **4030 W BLANC / 403x W** peut s'appliquer au pinceau, au rouleau ou au pistolet. On obtient alors une finition dure et polissable sans solvant avec une excellente tenue chimique.

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..

Système	8010 W / 8015 W
Dosage en poids	100 / 21

UTILISATION

- 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.
- Il est recommandé d'effectuer des essais à petite échelle avant toute application industrielle.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

1 Aspect visuel

8010 W :

Pâte grise claire

8015 W :

Liquide visqueux jaune

Mélange :

Liquide visqueux gris clair

2 Densité

Références	8010 W	8015 W
Densité à 23°C	0.60	1.05
Densité du mélange liquide à 23°C	-	0.67

ISO 1675, valeurs données avec ± 0.05 de tolérance

3 Viscosité

Système	8010 W / 8015 W			
	Dilution en poids du mélange	0%	5%	10%
Viscosité du mélange à 23°C (mPa.s)	7500	3800	2200	1500

Valeurs mesurées au Brookfield, BV1000, taux de cisaillement : $25s^{-1}$, valeurs prises à 10sec de mesure

RÉACTIVITÉS

Système	8010 W / 8015 W			
	Dilution en poids du mélange	0%	5%	10%
Temps de vie en pot sur 70mL	5h	-	-	-
Sec au toucher*	45min	45min	1h15	1h45
Dur et ponçable*	12h à 24h			

* sur support polystyrène

Les temps de séchage peuvent varier en fonction du taux de dilution à l'eau.

RÉTICULATION & POST-CUISSON

Le système 8010 W / 8015 W durcit à température ambiante. Comme tous les systèmes en phase aqueuse, le temps de durcissement dépend des conditions d'application :

un local ventilé et des conditions sèches favoriseront le durcissement.

Système		8010 W / 8015 W	
Dilution en poids du mélange		0%	15%
7j à 23°C	T _e	50°C	50°C
	Dureté Shore A	85	78

T_e réalisées en DSC, 10°C/min, point d'inflexion
Mesures de dureté Shore A mesurées à 23°C selon ISO 868

CONDITIONNEMENTS

- Kit en pot plastique de 0.5kg + 0.105kg
- Kit en seau plastique de 3kg + 0.63kg
- Kit en seau plastique de 10kg + 2.1kg
- Kit en seau plastique de 15kg + 3.15kg

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 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.

! 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.

resoltech 
ADVANCED TECHNOLOGY RESINS resolving your engineering challenges
resoltech.com

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