

Mortier de résine sans solvant a prise rapide

DEFINITION ET PROPRIETES

- Hautes caractéristiques mécaniques
- Retrait linéaire très faible
- Mortier 3 fois plus solide que le béton
- Mise en service immédiate, toute l'année
- Adhérence exceptionnelle sur tous supports (béton, bois, Plâtre), à n'importe qu'elle température (même inférieur à 0°C)
- Durcissement en un temps extrêmement court, **moins d'une Heure en moyenne**
- Très faible retrait
- Application ne nécessitant aucun matériel de mélange
- Coût très faible d'utilisation
- Peut être chargé avec des agrégats pour remplir de très forts Volumes.

DOMAINE D'EMPLOI

- **Le Polyrep gris** est utilisé aussi bien comme chape à très haute résistance à l'abrasion que comme système de ragréage, de calage ou de scellement.
- **Ragréage** : chaussées, trottoirs, îlots, canalisation, mobiliers Urbains, jardinières, nez de marche...
- **Calage** : matériels de signalisation, potences, portiques, arceaux, Barrières de sécurité...
- **Scellement** : candélabres, tirants, caténares...

APPLICATION

Supports :

- Adhère sur béton sec et acier dégraissé (le support béton doit être Nettoyé de toutes substances étrangères et notamment des huiles et Graisses afin d'obtenir une surface de liaison saine pour le mortier POLYREP)
- Le mortiers et bétons hydrauliques supports doivent avoir au moins 28 jours d'âge et être convenablement préparés.

Mise en œuvre :

- Température d'application mini / maxi : -10 ° C
- Application possible jusqu'à - 20 ° C avec accélérateur
- Pas besoin d'outil spéciaux pour appliquer le mortier : truelle, taloche, métallique, règle peuvent être utilisées afin d'obtenir une surface homogène sans travailler davantage le mortier. On peut utiliser un coffrage en bois graissé ou recouvert d'une feuille de polyéthylène ou de formica pour des applications verticales.
- Pour des applications de plus de 15 mm on peut utiliser des agrégats durs non poreux et parfaitement secs pour « rallonger » le mortier. La plus forte granulométrie ne doit pas excéder le 1/3 de l'épaisseur de la surface à réparer.

Nettoyage des outils :

Nettoyer les outils avec le solvant Polyrésine au Perchloréthylène. Cette intervention doit se faire avant la polymérisation de la résine.

Mode de préparation :

- Verser le composant poudre dans le sac en plastique qui se trouve à l'intérieur de l'emballage papier. En fonction de la consistance désirée pour le mortier on ajoute de 1,8 l à 2 l de liquide POLYREP dans le sac en plastique que l'on ferme et on mélange en agitant et malaxant le sac plastique. Il en résulte un mortier homogène en moins de 30 secondes. Pour les travaux plus importants on pourra utiliser une bétonnière. Les proportions de mélange du kit standard, 15 kg de poudre et 2 litres de liquide, donnent approximativement 8,5 l de mortier après durcissement, soit une densité voisine de 2.
- Les résistances chimiques et anti-abrasion ainsi que les propriétés mécaniques sont atteintes entre 45 minutes et 2 heures de prises. Le mortier mélangé à la couleur grise du béton.
- La durée pratique d'utilisation à température ambiante est d'environ 15 mn.

Conditionnement :

1 Kit de Polyrep comprend :
Résine : 1 bidon de 2 L / 1,88 kg
Agrégat : 1 Sac de 15 kg
+ 1 sac plastique pour le mélange

Stockage :

La poudre et le liquide doivent être stockés dans un endroit sec et frais.

Sacs et bidons **non ouverts** : conservation : 1 an

Les sacs de poudre **ouverts** et les bidons de liquide **ouverts, bien rebouchés** peuvent être utilisés pendant 4 semaines.

DOCUMENTS A CONSULTER

C.P.S. N° 117 : Résine méthacryliques S 900
Règles générales d'emploi des produits Polyrésine

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Résistance à la compression :
 - En 1 heure 30 mn : 68,1 Mpa
 - En 6 heures 86,6 Mpa
 - En 24 heures 89 Mpa
 - En 7 jours 94 Mpa
 - En 14 jours 94,2 Mpa
- Résistance à la traction 7,5 Mpa
- Allongement à la rupture 0,6 %
- Densité 2,15 g/cm³
- Coefficient de dilatation linéaire 3,3 – 10⁻⁵ 1° / C
- Dureté à la bille..... 262 Mpa
- Absorption d'eau, 4 jours 60 mg / 50 – 50 – 4 mm
- Perméabilité à la vapeur d'eau..... 1,3 – 10⁻⁸
- Résistivité électrique en surface 6,5 – 10¹² Ohm
- Résistivité électrique transversale .. 7,5 – 10¹³ Ohm - cm
- Retrait 0 %
- Durcissement entre – 10 °C et + 40 °C
- Adhérence sur béton sec
- Adhérence sur acier
- Temps de prise.....