

REDI-PLUG

Mortier de réparation pré-ensaché contenant des ciments hydrauliques industriels à prise rapide.

Le Redi-Plug développe une prise initiale en 30 secondes dans des conditions normales de chantier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Prise initiale en 30 secondes.
- Facile à utiliser; il suffit d'ajouter de l'eau.
- Produit non-métallique qui ne contient aucun chlorure de calcium, plâtre ou gypse.
- Adhérence supérieure offrant une bonne résistance à l'eau.
- Durable par temps chaud ou froid.
- Couleur semblable au béton.
- Atteint 24 MPa en 24 heures.
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits King est certifié ISO 9001:2000.

UTILISATIONS

Réparation de fissures dans les conduites d'égout, regards, bassins collecteurs, réservoirs ou toutes autres surfaces de béton ou de maçonnerie soumises à des pressions hydrostatiques.

PROCÉDURES

Préparation de la surface :

Toute surface destinée à entrer en contact avec le Redi-Plug doit être exempte de toute trace de saleté, d'huile, de graisse ou d'autres substances étrangères susceptibles de nuire à l'adhérence du matériau. Enlever le béton altéré ou détérioré et s'assurer que la surface d'application soit suffisamment rugueuse. Les fissures à réparer doivent être ébarbées en forme de «U» (plus profondes que larges) vers la surface. Nettoyer la section à réparer avec de l'eau potable et saturer la surface en prenant soin d'y enlever le surplus d'eau libre (SSS).

Malaxage et mise en place :

Dans un contenant de plastique jetable, combiner environ 1 partie d'eau potable et 3 à 3,5 parties de Redi-Plug (ce rapport est approximatif; utiliser suffisamment d'eau pour pouvoir former une boule ferme). Mélanger complètement et rapidement à la truelle. Lorsque le mélange est plastique, façonner une boule et bourrer immédiatement la surface à réparer. Exercer une pression sur le produit, de 1 à 2 minutes, afin d'assurer une bonne adhérence.

Ne préparer que la quantité de matériau qui pourra être utilisée dans les 10 à 15 secondes qui suivent, puisque ce produit durcit rapidement, surtout par temps chaud.

Mûrissement :

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physiques du Redi-Plug et à la réduction du retrait plastique. Le mûrissement s'effectue à l'aide d'une cure humide qui doit débuter dès la prise initiale et doit être réalisé selon le guide ACI 308 « Guide to Curing Concrete ». Une cure humide doit être d'une durée minimale de 7 jours. Alternativement, appliquer une cure humide de 24 heures et appliquer le KING Duro-Cure ou un produit de cure à base d'eau en conformité avec la norme ASTM C 309.

DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes représentent les valeurs caractéristiques obtenues en conditions de laboratoire. Les résultats obtenus en chantier peuvent différer.

RATIO DU MÉLANGE

3:1

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

ASTM C 109

6 heures	16 MPa (2320 psi)
1 jour	24 MPa (3480 psi)
3 jours	32 MPa (4640 psi)
7 jours	40 MPa (5800 psi)
28 jours	45 MPa (6525 psi)

PERFORMANCE OPTIMALE

- Les températures plus élevées accélèrent le temps de prise, alors que les températures plus basses le retardent. Il n'est donc pas recommandé d'utiliser Redi-Plug à moins de 10°C (50°F). Pour réparer les surfaces qui sont soumises à des pressions hydrostatiques, employer le Duro-Crete UW, spécialement conçu pour être utilisé sous l'eau.

RENDEMENT

Un contenant de 20 kg (44 lb) donne environ 0,013 m³ (0.46 pi³).

EMBALLAGE

Ce produit est emballé dans des contenants de plastique scellés de 4,5 kg (10 lb) ou 20 kg (44 lb) enveloppés sur des palettes en bois. Tous les produits KING peuvent être emballés pour satisfaire aux exigences spécifiques de chaque ouvrage.

ENTREPOSAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

L'entreposage doit se faire dans un endroit sec et protégé des intempéries. Les contenants non-ouverts ont une durée de conservation de 12 mois.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce produit est fabriqué à base de ciments hydrauliques. Le port d'équipements de sécurité utilisés pour la manutention de produits à base de ciment est donc recommandé : gants de caoutchouc, masque anti-poussière et lunettes de sécurité. Les fiches signalétiques peuvent être fournies sur demande.

Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, expresse ou tacite, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies.

V0109

REDI-PLUG**MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE**

Bureau de Burlington
3385 Harvester Rd.
Burlington (Ontario)
L7N 3N2
Tél. : (905) 639-2993
Télé. : (905) 333-3730

Bureau de Blainville
650 Boul. Labelle
Blainville (Québec)
J7C 2J2
Tél.: (450) 430-4104
Télé.: (450) 430-6855

Bureau de Brantford
541 Oak Park Rd.
Brantford (Ontario)
N3T 5L8
Tél.: (519) 756-6177
Télé.: (519) 756-7490

Bureau de Sudbury
644 Simmons Rd.
Dowling (Ontario)
POM 1R0
Tél.: (705) 855-1155
Télé.: (705) 855-1122