

Setseal R

Enduit d'étanchéité capillaire à base de ciment pour béton



DESCRIPTION

Setseal R est un système d'imperméabilisation capillaire cristallin cimentaire à un seul composant spécialement formulé, composé d'un mélange de ciment, de charges et de plusieurs produits chimiques activateurs. Lorsqu'il est mélangé, Setseal R produit un enduit cimentaire appliqué au pinceau.

Setseal R empêche la pénétration de l'eau en provoquant une réaction catalytique qui produit une formation cristalline non soluble dans les pores et les voies capillaires du béton. Cette croissance cristalline réduit la porosité du substrat et peut remplir les fissures capillaires.

APPLICATIONS

Imperméabilisation et protection de:

- » Réservoirs d'eau potable.
- » Sous-sols.
- » Tabliers de pont.
- » Tunnels.
- » Piscines.
- » Réservoirs d'eaux usées.
- » Murs de soutènement et fondations.
- » Stationnement souterrain.

AVANTAGES

- » Fonctionne en se combinant avec le calcium libre dans le ciment pour former des cristaux insolubles.
- » Système non toxique.
- » Peut être appliqué sur du béton frais et humide.
- » Aide le substrat à résister aux attaques chimiques sur une large plage (pH) et aux cycles de gel/dégel.
- » Excellente adhérence aux substrats.
- » Système durable et résistant aux alcalis.
- » Devient partie intégrante de la structure à laquelle il s'applique.
- » Laisse respirer la structure.
- » Donne un effet d'imperméabilisation pour une pression d'eau hydrostatique positive et négative.
- » Facilité d'application.
- » Travail rentable.

NORMES

Setseal R est conforme à la norme BS 6920:2000 en tant que produit adapté au contact avec l'eau destinée à la consommation humaine sans effet sur la santé publique de la qualité de l'eau.

PROPRIETES TECHNIQUES:

Couleur:	Gris ciment sans grumeaux
Taux de mélange:	8 - 9 ltr/25 kg sac
Densité mixte:	2.0 ± 0.1
Temps de travail:	25 - 45 min @ 25°C
Temps de réglage initial:	60 - 80 min @ 25°C
Résistance chimique:	La résistance à la compression ne sera pas affectée de plus de 5% sous l'exposition à l'acide et l'exposition au sel
Étanchéité: (Pression positive et négative) DIN 1048	À 8 bars : système imperméable après avoir atteint la période d'activation complète
Perméabilité à l'eau: (CRD-C48) @ période d'activation complète	Pression positive: Imperméable à 8 bars (80 m de hauteur d'eau). Après 280 h, 13.8 bars (138 m de hauteur d'eau), la mesure du débit d'eau est de 0.065 cc/h
	Pression négative: Imperméabilité avec amortissement négligeable à 13.8 bars (138 m de colonne d'eau et 420 h)

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Les substrats doivent être préparés mécaniquement par bouchardage, grenailage, etc., pour produire une finition propre, exempte de poussière, d'huile, de graisse, de peinture, de laitance, etc. afin de fournir une « clé » pour le Setseal R.

Setseal R peut être appliqué sur du béton frais dès la pose du coffrage. Assurez-vous que toute l'huile de démoulage a été retirée en premier.

Pour les fuites et les jets d'eau doivent être arrêtés à l'aide de Setplug, qui est un composé de colmatage efficace.

Setseal R

AMORÇAGE

Un mouillage à l'eau est nécessaire en continu pendant au moins 24 heures si le substrat est sec. La surface du substrat préparé doit être soigneusement humidifiée avec de l'eau propre pour minimiser l'aspiration.

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau de surface avant l'application de Setseal R.

LE MALAXAGE

8.0 à 9.0 litres d'eau douce propre pour chaque sac de 25 kg de Setseal R doivent être ajoutés à un récipient propre. La poudre est ensuite ajoutée lentement à l'eau tout en mélangeant continuellement à basse vitesse (400 - 600 tr/min).

Des précautions doivent être prises lors de l'utilisation de perceuses à vitesse lente qui peuvent introduire trop d'air dans le mélange, elles doivent être utilisées pendant un temps de mélange minimum proportionnel à l'obtention d'un mélange homogène, sans grumeaux et crémeux brossable.

APPLICATION

Setseal R doit toujours être appliqué sur le support humidifié en deux couches minimum. L'application se fait au pinceau, avec un taux de couverture de 17 m² par sac mélangé. Une épaisseur supérieure à 1 mm dans la première couche n'est pas recommandée.

La deuxième couche doit être appliquée lorsque la première couche est encore "verte" dans les 24 à 48 heures. Avant d'appliquer la deuxième couche, la première couche doit être lavée à l'eau afin d'éliminer toute formation de sel sur la surface. Encore une fois, il est recommandé d'appliquer la deuxième couche sur une épaisseur maximale de 1 mm sur la surface humidifiée lavée.

DURCISSEMENT

Setseal R doit être maintenu mouillé et humide pendant au moins les 3 premiers jours suivant l'application. Un jet d'eau douce est nécessaire pour le durcissement après la prise initiale de la dernière couche. Continuer à mouiller le système appliqué pendant les premiers jours est important pour la réaction.

Setseal R doit être protégé contre les dommages pendant les 7 premiers jours. Et après cette période, la zone appliquée sera prête à gérer le service nécessaire.

Basé sur le principe d'imperméabilisation de Setseal R, l'activation complète peut prendre 2 à 3 semaines à partir du moment de l'application.

TEMPS DE TRAVAIL

Setseal R a un temps de travail d'environ 25 à 45 minutes à 25°C. Le matériau mélangé ne doit pas être laissé au repos pendant une durée quelconque avant l'application, car cela réduirait considérablement sa durée de vie et pourrait entraîner un durcissement instantané.

Remarques:

- » *Setseal R ne doit pas être placé lorsque la température du substrat ou ambiante est de 5°C et en baisse.*
- » *Le système Setseal R fonctionne plus efficacement avec des substrats contenant au moins 15 % d'OPC.*
- » *Une bonne préparation de la surface, l'humidification du substrat avant l'application et la procédure de durcissement recommandée sont des facteurs importants pour obtenir les meilleures performances.*

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après utilisation.

EMBALLAGE

Setseal R est disponible en sacs papier doublés polyéthylène de 25 kg.

COUVERTURE

La couverture obtenue variera en fonction de la porosité et de la texture de la surface sur laquelle les matériaux sont appliqués. À titre indicatif, la couverture doit être d'environ 1 à 1.5 kg de poudre sèche/m² par couche. Un sac de 25 kg devrait suffire pour couvrir 17 à 20 m² par couche.

STOCKAGE

Protéger du gel et stocker dans un entrepôt sec à des températures comprises entre 10°C et 30°C.

DURÉE DE CONSERVATION

Setseal R a une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de fabrication s'il est stocké dans de bonnes conditions et dans des emballages non ouverts.

Si ces conditions sont dépassées, contacter le service technique DCP pour avis.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Comme Setseal R contient du ciment Portland et du sable, Setseal R peut provoquer une irritation de la peau ou des yeux.

En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux données de sécurité Feuille.

PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques de construction sont fabriqués par DCP, notamment :

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface.
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Des revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Adhésifs et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structurel.



Setseal R

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

www.dcp-int.com

DCP Building Excellence

08-0011-C-2022