Fiche Technique

Concrex® Special Froid, Concrex® Gros Trou Special Froid, Concrex® Couleur Special Froid

Réparations des sols ultra-résistantes à basse température

Concrex® Version Froid
Le Concrex® Version Froid permet d'effectuer des réparations de sol à des températures aussi basses que 0°C. Cette formule est particulièrement riche en résine époxy par rapport aux autres mortiers de réparation. Elle fournit une résistance et une adhérence supérieures, ce qui en fait le produit idéal pour les zones étroites, les réparations délicates, elle permet également de lisser les bords à zéro. La résistance optimale est atteinte des 5 mm d'épaisseur. Pour des réparations plus profondes, le produit peut être applique à une épaisseur maximale de 50 mm. Un primaire n'est généralement pas nécessaire, le Concrex® Spécial Froid ne nécessite qu'une préparation minimale pour réparer les trous. Voir la section intitulée 'Primaire'. Tous comme les autres produits de la gamme Concrex®, le Concrex® Spécial Froid offre une bonne résistance face à une large gamme de produits chimiques fréquemment utilises dans les environnements industriels. Une réparation effectuée avec le Concrex® Spécial Froid permet la reprise d'un trafic léger après 24 heures à 0°C, ou après 6 heures à 10°C.

Concrex® Gros Trou Spécial Froid
Cette formule contient un plus gros agrégat et a une teneur inferieure en résine, ce qui en fait une option plus rapide et plus économique pour les réparations plus profondes. Elle peut être utilisée en une seule couche, à une profondeur allant jusqu'à 100 mm. Sa texture est plus grossière que le Concrex® Spécial Froid. Pour les réparations profondes, nous recommandons de l'utiliser comme couche de base et de la recouvrir ensuite d'une couche de 5 mm de Concrex® Spécial Froid.

Concrex® Couleur Spécial Froid
Cette version de Concrex® Spécial Froid est disponible en une gamme de couleurs pour une application sur les sols colores existants.
Le Concrex® Spécial Froid permet d'effectuer des réparations de maintenance essentielles à la sécurité tout au long de l'année. Rendez vos réparations de sol permanentes avec Concrex® Spécial Froid.

Domaines d'utilisation :

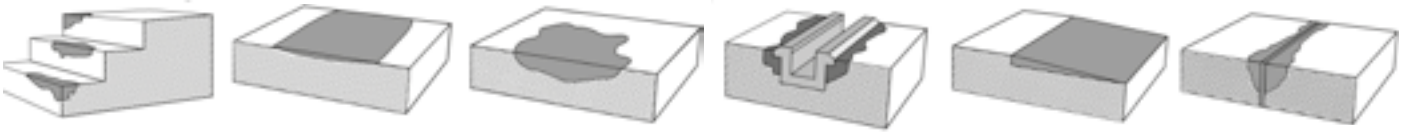
Réparations permanentes de :
- Trous dans les sols en béton
- Marches endommagées
- Joints de sol endommagés
- Béton usé et irrégulier

Caractéristiques :

- Mortier ultra-résistant bi-composant à base de résine époxy
- Durcit à 0° (pour permettre une maintenance tout au long de l'année)
- Pratiquement indestructible
- Versions Couleur et Gros Trou disponibles
- Bonne résistance face aux produits chimiques
- Riche en résine pour les zones étroites et permettant de lisser les bords à zéro
- Réparations intérieures et extérieures

Pour d'autres produits de la gamme Concrex®, cliquez ici.

Utilisations



Marches endommagées | Sols usés | Trous | Guide-rails | Différents niveaux | Joints de dilatation

Besoin de conseils ?

Notre équipe d'experts techniques est là pour vous aider à obtenir les meilleurs résultats pour votre projet. Elle vous guidera dans les étapes de préparation et d'application du **Concrex® Special Froid, Concrex® Gros Trou Special Froid et Concrex® Couleur Special Froid**.

Appelez notre équipe d'experts au 03 20 52 77 77 (en semaine de 8h00 à 18h00)

Concrex® Spécial Froid, Concrex® Gros Trou Spécial Froid, Concrex® Couleur Spécial Froid

1 Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et sans résidus. Un brossage à la brosse métallique ou un balayage est normalement suffisant. Le Dégraiss'sol Watco peut être utilisé en cas de tache d'huile ou de graisse. Si la surface est humide, nous recommandons l'application du primaire Accroch'plus Grand Froid Watco.

2 Primaire

La teneur en résine du Concrex® Spécial Froid est très élevée. Ceci signifie qu'un primaire n'est pas normalement nécessaire lors du remplissage des trous dans les sols en béton ou d'un ragréage sur du béton irrégulier ou endommagé.
Le primaire Accroch'plus Grand Froid Watco est recommandé en cas d'utilisation du Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid sur une chape de fine épaisseur ou sur des surfaces lisses. Il est également recommandé lors de la réparation des zones délicates/à fort impact, comme les bords effrités des joints de sol et les bords de marches endommagés. Le primaire Accroch'plus Grand Froid peut être utilisé à basse température tout comme le Concrex® Spécial Froid. Il n'est normalement pas nécessaire avec le Concrex® Gros Trou Spécial Froid.
Le Concrex® Spécial Froid doit idéalement être appliqué sur une surface sèche, mais si la surface est humide, le primaire Accroch'plus Grand Froid doit être utilisé.

3 Mélange

Porter des gants de protection.
Watco Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid - La résine et le sable sont prémélanges. Il y a 4 bouteilles de durcisseur par conditionnement de 10 kg de Concrex® Spécial Froid, et 1 pot de durcisseur coloré par conditionnement de 10 kg de Concrex® Couleur Spécial Froid. Il y a deux plus grandes bouteilles de durcisseur gris et 2 pots d'agent coloré dans les conditionnements de 25 kg.
Le durcisseur est ajoute au sable/résine sur le lieu d'utilisation, et une fois mélangé, le mortier doit être utilisé en 30 à 60 minutes, selon la température. Ne pas mélanger à l'intérieur du seau en plastique. Verser le sable/résine dans un bac en plastique ou sur une planche.
Secouer les bouteilles de durcisseur jusqu'a ce que le liquide prenne une couleur grise uniforme. Les pots de durcisseur coloré doivent être mélangés soigneusement.
Former un monticule avec le sable/résine en laissant un petit puits au centre. Verser le durcisseur dans le puits en veillant à vider complètement le pot.
Bien mélanger l'agrégat et le durcisseur, à la truelle, jusqu'à obtention d'un mortier lisse. Cette opération prendra plusieurs minutes. Plus le mélange est minutieux, plus le produit sera « humide », et donc plus lisse et plus malléable. Vous pouvez également pétrir le mélange à la main, à condition de porter des gants appropriés. Il est crucial de mélanger minutieusement jusqu'à obtention d'une couleur unie. Il est possible d'utiliser un malaxeur à récipient ouvert approprié pour mixer de grandes quantités.

4 Application

Appliquer fermement le mortier sur la réparation et lisser à l'aide d'une truelle ou d'une taloche. Pour obtenir une bonne finition lisse, essuyer régulièrement la surface de la truelle à l'aide d'un chiffon imbibé de White Spirit.
Le Concrex ® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid est normalement appliqué en couches de 5 à 50 mm d'épaisseur, mais les bords des réparations peuvent être lissés à zéro si la majorité de la réparation est d'au moins 5 mm d'épaisseur. Pour les réparations d'une profondeur supérieure à 50 mm en plusieurs couches, attendre 6 à 8 heures entre chaque couche, ou utiliser le Concrex® Grand Trou Spécial Froid, qui peut être appliqué en une seule couche de 15 à 100 mm d'épaisseur.

5 Sécurité

Des fiches de securité sont disponibles.

Couleurs

Concrex® Spécial Froid/ Concrex® Gros Trou Spécial Froid

Gris

Concrex® Couleur Spécial Froid

Bleu

Vert

Rouge brique

Chamois

Gris clair

Concrex® Spécial Froid, Concrex® Gros Trou Spécial Froid, Concrex® Couleur Spécial Froid

Spécification

Composition	Concrex® Spécial Froid - Sable fin pré-mélangé à de la résine. Le conditionnement de 10 kg contient 4 petites bouteilles de durcisseur, celui de 25 kg contient 2 grandes bouteilles. Concrex® Couleur Spécial Froid -Sable fin pré-mélangé à de la résine. Le conditionnement de 10 kg contient 1 pot de durcisseur colore, celui de 25 kg contient 2 pots. Concrex® Gros Trou Spécial Froid - Le conditionnement de 25 kg contient 1 bouteille de durcisseur et le mélange de résine contient un agrégat plus gros.
Primaire recommandé	Pas nécessairement - voir la section 'Primaire'.
Usage intérieur et extérieur	Intérieur et extérieur.
Conservation du mélange	30 à 60 minutes en fonction de la température.
Outils d' application	Truelle ou taloche en acier.
Convient sur	Béton, sable et ciment, métal.
Conditionnement	Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid : 10 kg, 25 kg. Concrex® Gros Trou Spécial Froid : 25 kg.
Pouvoir couvrant	Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid - 10 kg : 1,2 m² sur 5 mm d'épaisseur 25 kg : 3 m² sur 5 mm d'épaisseur Concrex® Gros Trou Spécial Froid - 25 kg : 0,5 m² sur 30 mm d'épaisseur
Rétrécissement (lors du durcissement)	Négligeable.
Susceptibilité au gel	Non.
Lissage des bords à zero	Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid-Oui. Concrex® Gros Trou Spécial Froid - Non.
Épaisseur de l'application	Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial froid - jusqu'à 50 mm uniquement pour remplir les trous. Ne pas utiliser à plus de 15 mm pour la chape. Concrex® Gros Trou Spécial Froid - peut être utilisé en une couche de 15 à 100 mm d'épaisseur.
Nettoyage des outils	Utiliser du white spirit avant que le produit ne commence à durcir.
Durée de conservation	12 mois dans un récipient non ouvert.
Stockage	Entre 10 et -30°C. NE PAS LAISSER GELER LE PRODUIT.
Résistance aux produits chimiques	Résiste à de nombreux produits chimiques d'usage courant dans les environnements industriels (à 20°C) : paraffine, essence, mazout, alcools, acide nitrique, sulfurique et chlorhydrique à l'état dilué, solutions sucrées, acide oxalique, acide citrique, soude caustique, solutions salines, huiles de coupe, huiles minérales. N'hésitez pas à consulter notre équipe d'experts au sujet d'autres produits chimiques.
Conditions spécifiques Contactez-nous au sujet d'une application spécifique non abordée ici.	Ne pas appliquer directement sur des surfaces mouillées. Le primaire Accroch'plus Grand Froid Watco doit être appliqué sur les surfaces humides avant l'utilisation du Concrex® Spécial Froid. Consultez la fiche technique Accroch'plus Grand Froid Watco pour tous renseignements complémentaires. Ces produits ne doivent pas être soumis à des températures supérieures à 60°C.

Concrex® Spécial Froid, Concrex® Gros Trou Spécial Froid, Concrex® Couleur Spécial Froid

Temps de durcissement

	Trafic léger	Trafic intense
À 10°C	6 heures	8 heures
À 0°C	24 heures	48 heures

Résistance

Concrex® Spécial Froid/Couleur Spécial Froid est bien plus robuste que le béton. Tableau comparatif (valeurs courantes).

	Résistance à la traction	Résistance à la flexion	Résistance à la compression
Watco Concrex® Spécial Froid/ Couleur Spécial Froid	15,4 MN/m²	55,9 MN/m²	55,2 MN/m²
Béton	3,4 MN/m²	6,9 MN/m²	21,41 MN/m²

Watco SARL Février 2024

Watco SARL, COLOFT – Espace de coworking, Arteparc, 9 rue des Bouleaux, 59810 Lesquin, Tél: **03 20 52 77 77** www.watco.fr e-mail: **info@watco.fr**