

CERMIREP FLUID R4

MORTIER DE RÉPARATION FLUIDE OU LIQUIDE À HAUTE RÉSISTANCE



Résistant
aux sels de
dégel



Gris



DESCRIPTION

Mortier monocomposant, adjuvanté de polymères contenant des ciments spéciaux sélectionnés. Ce mortier permet de réaliser des couches (entre 10 et 200 mm).

AVANTAGES

- Retrait compensé
- Consistance fluide ou liquide
- Applicable à la main ou à la machine
- Haute résistance
- Excellente adhérence
- Résistance optimale aux cycles gel/dégel, même en présence de sels
- Peut rester nu ou être recouvert
- Applicable à partir de 10 mm

DOMAINE D'EMPLOI

- Sols intérieurs et extérieurs
- Réparation de grande surface du béton par la méthode coulée dans un coffrage
- Réparation de poutres et piliers de ponts
- Réparation d'éléments de construction porteurs en béton du bâtiment et du génie civil
- Sols industriels, balcons et terrasses

MISE EN ŒUVRE

Note : Ce qui suit est une description typique de l'application. Dans le cas d'autres paramètres du chantier, contacter notre service technique.



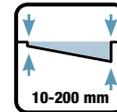
Température
de mise
en œuvre



2,8 - 3,2 l
pour 25 kg



Nettoyage
à l'eau



10-200 mm

PRÉPARATION DU SUPPORT

Avant application du produit sur le support, on veillera à ce que celui-ci soit parfaitement propre, sans partie friable, non gras, exempt d'huile, de graisse ou autre salissure qui nuisent à un bon accrochage. Les méthodes pour y parvenir peuvent être le bouchardage, fraisage, piquage ou toute autre méthode suffisamment efficace pour atteindre une valeur d'adhérence > à 1,5 MPa en moyenne. Pour les applications supérieures à 200 mm, on ajoutera des granulats de 2 - 8 mm (20 à 40 %).

Pour les applications dans le domaine des sols industriels, on incorporera du corindon.

Après préparation le support sera abondamment humidifié jusqu'à saturation ; chasser les flaques d'eau résiduelles.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Seule l'utilisation d'un mélangeur mécanique est autorisée. Pour de petites quantités, un agitateur électrique muni d'une ou 2 pales peut suffire.

Pour les plus grandes quantités, choisir une bétonnière ou mieux un mélangeur à axe vertical avec plusieurs bras de relevage.

La poudre et la quantité d'eau prescrite (3,2 L d'eau maximum par sac de 25 kg) sont introduites en totalité dans le récipient et le malaxeur est mis en route.

La durée de mélange est de 3 minutes pour les bétonnières et de 2 minutes pour les mélangeurs forcés.

APPLICATION DU SYSTÈME

Répondre le mélange manuellement ou par coulage / pompable et le répartir en une seule opération à l'aide d'une lisseuse ou en tirant à la règle sur l'épaisseur souhaitée.

Les joints de dilatation et de fractionnement existants seront respectés. Appliquer le produit selon les règles de l'art.

Le mortier doit être protégé dès le passage au mat de la surface visible du mortier, procéder à une cure efficace en pulvérisant de l'eau propre, en couvrant avec une toile humide ou en appliquant un produit de cure.



CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'utilisation : +5°C à 30°C
Début de prise : 7 h30 à 23°C

Valeurs obtenues en laboratoire à 23°C et 50% HR, selon la norme en vigueur. Ces délais seront plus courts à forte température et plus longs à faible température.

Par temps chaud ou vent fort, dès le passage au mat de la surface visible du mortier, procéder à une cure efficace en vaporisant de l'eau propre, en couvrant avec une toile humide ou appliquer un produit de cure.

Par temps froid, couvrir avec une toile d'isolation en polystyrène ou autre matériau isolant.

Protéger la zone de réparation contre la pluie jusqu'à ce que le produit soit totalement durci.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Le matériel doit être nettoyé immédiatement à l'eau propre. Le produit durci devra être retiré mécaniquement.

INFORMATIONS TECHNIQUES**CONSOMMATION**

2 kg/m²/mm ou +/- 2000 kg/m³

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Valeur	
Granulométrie maximale	0 – 2 mm	
Résistance à la compression (EN 12'190)	à 24 h	30 Mpa
	à 7 jours	65 Mpa
	à 28 jours	70 Mpa
Résistance à la flexion (EN 196-1)	à 24 h	5,5 Mpa
	à 7 jour	6,5 Mpa
	à 28 jours	10 Mpa

TABLEAU CE

	CERMIREP FLUID R4 Numéro de déclaration des performances REP/9.1/V2.05.2017
CERMIX - Route de Nyon - 1196 GLAND	
EN 1504-3 fev 2006 Réparation structurale et réparation non-structurale	
Résistance à la compression	Classe R4
Teneur en ion chlorure	≤ 0,05 %
Comptabilité thermique partie 1	≥ 2,0 Mpa
Adhérence	≥ 2,0 Mpa
Perméabilité CO ²	Dk ≤ béton de référence
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg (m ² x h ^{0,5})
Module élasticité	≥ 20 Gpa
Réaction au feu	A1
Substances dangereuses	voir fiche de données de sécurité

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, 42 sacs par palette

STOCKAGE & CONSERVATION

1 an dans l'emballage d'origine et fermé, dans un local tempéré et à l'abri de l'humidité.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- EMISSION DANS L'AIR INTERIEUR⁽¹⁾: Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
- Consulter la fiche de données de sécurité sur le site internet www.cermix.ch ou sur simple demande auprès de CERMIX Suisse.
- Toujours porter les équipements de protection individuelle conformément aux directives et à la législation en vigueur.
- Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site www.cermix.ch. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité des produits retenus et son chantier. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits. Notre Assistance Technique est à votre disposition au +41 22 354 20 60. Les conseils qui y sont prodigués ne prévalent pas sur les responsabilités de l'entreprise de pose.