

MORTIER FIBRÉ ANTI-ABRASION

- ✚ Mortier de réparation classe R4 selon norme NF EN 1504-3
- ✚ Court délai de remise en service
- ✚ Protège de l'abrasion sèche et humide
- ✚ Indice CNR



25 kg



Produit(s) associé(s)

- ➔ weber latex
- ➔ weber.rep fer
- ➔ weber curing

DOMAINE D'UTILISATION

- ◆ réparation d'ouvrages soumis à l'abrasion et aux agressions chimiques :
 - abrasion hydraulique : radiers, réseaux d'assainissement, déversoirs, ouvrages maritimes et fluviaux
 - abrasion sèche : sols industriels, zones de circulation, aires de stockage et de chargement, silos, ...
- ◆ utilisation sur supports horizontaux et verticaux

SUPPORTS

- ◆ béton ou éléments de maçonnerie
 - ◆ mortier de réparation de la gamme weber.rep
- Se référer au paragraphe Préparation des supports.

LIMITES D'EMPLOI

- ◆ ne pas appliquer :
 - sur des supports en plâtre
 - sur des surfaces peintes ou recouvertes d'un revêtement organique (éliminer au préalable le revêtement)
 - sur support friable ou peu résistant (maçonnerie de bloc de béton cellulaire, de pierre tendre, de brique creuse...)
- ◆ ne résiste pas au contact avec des solutions acides (pH < 4)

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- ◆ pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont étiquetés sur l'emballage
- ◆ les consignes de sécurité pour un emploi sûr de ce produit sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS), accessible sur www.quickfds.fr/weber
- ◆ les informations relatives aux dangers des produits figurent à la rubrique Sécurité Produits

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE

épaisseurs d'application

- ◆ épaisseur minimale en tout point : 10 mm (15 mm sur sols soumis à circulation)
- ◆ épaisseur maximale par passe (surface verticale) : 30 mm
- ◆ épaisseur de recouvrement sur armatures : > 20 mm

temps de prise

- ◆ 3 heures à 20 °C

Valeurs indicatives mesurées en laboratoire, au dosage en eau nominal de 15 %.

- ◆ recouvrable sous 24 heures pour 1 cm d'épaisseur

IDENTIFICATION

- ◆ composition :
 - liant hydraulique, granulats anti-abrasion, adjuvants spécifiques non chlorés, fibres
- ◆ granulométrie = 0/3 mm

PERFORMANCES

résistances mécaniques

	Résistance en compression	Résistance en traction
24 heures	20 MPa	5 MPa
7 jours	50 MPa	6 MPa
28 jours	60 MPa	7 MPa

Valeurs moyennes mesurées à +21 °C et HR 65 % (humidité relative) au dosage en eau nominal de 15 % selon la norme NF P 12190 (prismes 4x4x16 cm).

résistances à l'abrasion hydraulique

échéance	Indice CNR	
	weber.rep sol	mortier courant
7 jours	< 0,9	> 8
28 jours	< 0,7	> 5
90 jours	< 0,5	> 3

Essais réalisés par la Compagnie Nationale du Rhône au dosage en eau nominal de 15 %. Plus la valeur de l'indice est faible, meilleure est la résistance à l'abrasion. L'indice CNR du verre est 1.

résistances à l'abrasion sèche

échéance	volume de l'empreinte au test CAPON	
	weber.rep sol	mortier courant
28 jours	< 70 mm ²	> 350 mm ²

Essais réalisés selon la norme EN 12808-2 au dosage en eau nominal de 15 %.
Plus le volume de l'empreinte est faible, meilleure est la résistance à l'abrasion.

adhérence

- ◆ sur béton sans gobetis d'accrochage : >1 MPa
- ◆ sur béton avec gobetis d'accrochage : >2 MPa
- ◆ retrait hydraulique à 28 jours (NF P 15-433) : >0,7 mm/m
- ◆ densité mortier durci : environ 2,1

Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire sur mortier durci.

Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

résistances chimiques

milieu	niveau de résistance
eau de mer	+
eau sulfatée	+
eau pure	(+)
milieu basique (pH = 12)	(+)
acide sulfurique (pH = 4)	(+)
acide acétique (pH = 4)	(+)

+ : **weber.rep sol** est bien adapté au milieu considéré

(+) : **weber.rep sol** n'est adapté qu'en cas d'agression légère ou contact occasionnel

◆ CE selon norme NF EN 1504-3 - mortier PCC

- adhérence ≥ 2 MPa
- retrait/expansion empêché ≥ 2 MPa
- résistance à la compression : classe R4
- teneur en ions chlorures $\leq 0,05$ %
- résistance à la carbonatation : essai réussi
- module d'élasticité ≥ 20 Gpa
- résistance au glissement et au dérapage : classe III
- absorption capillaire $\leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
- réaction au feu : A1

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ◆ PV d'essai CNR
- ◆ NF P 15-301 liant hydraulique normalisé PMES
- ◆ NF EN 206-1 classe d'environnement XA2 et XA3
- ◆ NF EN 1504-3
- ◆ attestation de conformité CE de maîtrise de la production en usine :
 - Puiseaux : 0333-CPR-030004

RECOMMANDATIONS

- ◆ respecter les joints existants
- ◆ en réparation de sol fractionner par panneaux de dimensions maximales :
 - 5x5 m en extérieur
 - 6x6 m sous abri et respecter un rapport maximal de 1,5 entre cotés des panneaux

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- ◆ éliminer toutes les parties non adhérentes ou défectueuses de façon à obtenir un support sain, dur, cohésif, rugueux, propre et exempt de laitance
- ◆ en présence d'anciennes armatures oxydées : les dégager complètement et éliminer la rouille jusqu'à l'obtention d'un fer sain puis dépolir soigneusement. Appliquer une couche de **weber.rep fer** pour les passer et laisser sécher une heure avant l'application de **weber.rep sol**

CONDITIONS D'APPLICATION

- ◆ température d'emploi : +5 °C à +35 °C
- ◆ ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
- ◆ éviter l'application en plein soleil
- ◆ par temps chaud ou vent sec, protéger la couche de finition de la dessiccation par application d'un produit de cure (**weber curing**) ou par humidification

APPLICATION

1

- ◆ **weber.rep sol** s'applique manuellement
- ◆ l'utilisation d'une machine à projeter à vis est également possible pour malaxer et transporter **weber.rep sol**

2

dosage en eau

- ◆ entre 14,5 et 15,5 %, soit de 3,6 à 3,9 l d'eau par sac de 25 kg

3

préparation

- ◆ avant l'application, toujours s'assurer que le support est humide mais non ruisselant. L'humidification devra être adaptée à la porosité du support et aux conditions climatiques (la prévoir plusieurs heures avant l'application si nécessaire)
- ◆ en réparation de sol béton, réaliser au préalable une barbotine d'accrochage avec **weber.rep sol** adjuvanté avec **weber latex** (2 volumes d'eau pour 1 volume de **weber latex**). Appliquer ensuite **weber.rep sol** frais sur frais
- ◆ gâcher **weber.rep sol** manuellement, ou mieux à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min) ou à la bétonnière en respectant les dosages en eau indiqués

4

mise en œuvre

- ◆ appliquer par passes successives en serrant bien la 1^{ère} passe contre le support ou le gobetis d'accrochage
- ◆ finir par feutrage avec une taloche dure en polystyrène ou à la lisseuse

INFOS PRATIQUES

Unité de vente : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1200 kg)

Format de palette : 107x107 cm

Consommation : 2,1 kg par litre de produit en place

Couleur : gris

Outils : truelle, taloche

Conservation : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Saint-Gobain Weber décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU; Avis Techniques...) et les règles de l'art applicables.