

GUIDE DE SOLUTIONS TECHNIQUES *POUR :*

Préfa

Gros œuvre

Travaux publics



S O M M A I R E

LA RÉGLEMENTATION

02

LE SCELLEMENT, LE CLAVETAGE, LE CALAGE

05

LA FINITION ET LA RÉPARATION DES BÉTONS


15

L'IMPERMÉABILISATION DES MURS ENTERRÉS
DE BASSINS ET PISCINES

29





Réglementation NM conforme à NF

Les mortiers de réparation structurale et non-structurale sont assujettis au marquage CE depuis le 1^{er} janvier 2009. Le marquage CE est une obligation qui permet aux produits de circuler librement dans tout l'espace économique européen. L'industriel a pour obligation l'apposition d'un marquage CE sur ses emballages et dans ses documents techniques.

La norme  EN 1504-3 détermine les spécifications techniques minimales de conformité à la réglementation européenne.

La certification  résulte d'une démarche volontaire de la part des industriels.

MARQUE NF

- La certification  est une marque de qualité volontaire qui garantit le suivi de la performance des produits par :
 - des audits initiaux et périodiques des sites de fabrication, associés à des prélèvements de produits
 - des essais effectués sur les produits prélevés par des laboratoires indépendants
- La certification  introduit des essais normalisés supplémentaires à ceux inhérents au marquage CE.
- La certification  permet d'optimiser les exigences qualitatives et de sécuriser le choix des prescripteurs et des applicateurs
- La marque  est applicable aux mortiers de réparation structurale des bétons classés R3 et R4 selon la norme NF EN 1504-3



NORMES EUROPÉENNES NF EN 1504-1 À NF EN 1504-10

PRODUITS ET SYSTÈMES

Ces normes sont composées de différents chapitres qui définissent en profondeur les tenants et aboutissants de système de production, d'évaluation et d'application de systèmes de réparation structurale et non-structurale des structures en béton.

Le présent fascicule fait référence notamment à la norme NF EN 1504-3 qui définit les exigences d'identification, de performance (dont la durabilité) et de la sécurité des produits et / ou systèmes.

La norme NF EN 1504-9 définit les champs d'application couverts par la norme NF EN 1504-3.

EN 1504-1 EM 1504-1 Définition	EN 1504-6 NM 1504-6 Ancrage de barres d'acier d'armature
EN 1504-2 Système de protection de surface pour NM 1504-2 béton	EN 1504-7 NM 1504-7 Protection contre la corrosion des armatures
EN 1504-3 Réparation structurale et réparation non NM 1504-3 structurale	EN 1504-8 Maitrise de la qualité et évaluation NM 1504-8 et vérification de la constance des performances (EVCP)
EN 1504-4 NM 1504-4 Collage structurale	EN 1504-9 Principes généraux d'utilisation des produits NM 1504-9 et systèmes
NM 1504-5 Produits et systèmes d'injection du béton	EM 1504-10 Applications des produits et systèmes et NM 1504-10 contrôle de qualité des produits

weber

formuler pour durer

PAVÉ CE

 organisme notifié n° 0333	12	Produit de réparation structurale et non structurale dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil
		EN 1504-3
weberep rapide - DoP n° G 04		
Saint Gobain Weber France 2/4, rue Marco Polo - ZAC des Portes de Sucy 94370 Sucy-en-Brie - France		
Résistance en compression	Classe R4	
Teneur en ions chlorure	≤ 0,01 %	
Adhérence	≥ 2 MPa	
Résistance à la carbonatation	Satisfaisant	
Module d'élasticité	23,4 GPa	
Compatibilité thermique partie 1	≥ 2 MPa	
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Réaction au feu	A2	
Substances dangereuses	Voir FDS	

Ex. : marquage CE du **weberep rapide**

- Les performances des mortiers de réparation structurale et non-structurale du béton sont sanctionnées par un marquage CE obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2009.
- Ce marquage CE détermine la classe de performance et les principes de mise en œuvre.

PRINCIPES DE RÉPARATION

Principe n°	Principe et définition	Méthode fondées sur le principe	Solution weber
EN-1504-3 NM-1504-3	Restauration du béton. Restauration de la forme et de la fonction spécifiées à l'origine, du béton d'origine d'un élément de la structure. Restauration de la structure en béton par remplacement partiel.	3.1 Application du mortier à la main.	Weberep façade, weberep surface, weberep structure
		3.3 Projection de béton ou de mortier.	Weberep structure, weberep VM 216
EN-1504-4 NM-1504-4	Renforcement structurel. Augmentation ou restauration de la portance d'un élément de la structure en béton.	4.4 Ajout de mortier ou de béton.	Weberep surface, weberep structure
EN-1504-7 NM-1504-7	Préservation ou restauration de la passivité. Création des conditions chimiques dans lesquelles la surface de l'armature est maintenue ou retourne à l'état passif.	7.1 Augmentation de la couverture de l'armature avec mortier ou béton hydraulique supplémentaire.	Weberep surface, weberep structure
		7.2 Remplacement du béton contaminé ou carbonaté (1).	Weberep surface, weberep structure

1) Ces méthodes peuvent utiliser les produits et les systèmes non couverts par la série de norme EN 1504.

2) L'inclusion des méthodes dans la prénorme n'implique pas leur approbation.

PRINCIPES DE RÉPARATION

Les normes NF EN 1504-2 à EN 1504-7 sont assujetties à une déclaration des performances obligatoire. Celle-ci est consultable sur le site www.ma.weber ainsi que sur les emballages en flashant le QR Code dédié. Ce marquage est obligatoire pour tous les mortiers de réparation structurale et non structurale. Celui-ci constitue la preuve de la qualité du contrôle de la production en usine exercé par un organisme extérieur.

Exigence de performance pour les produits de réparation structurale et non structurale

Point n°	Caractéristique de performance	Support de référence (EN 1766)	Méthode d'essai	Exigence			
				Structurale		Non-Structurale	
				Classe R4	Classe R3	Classe R2	Classe R1
n°1	Résistance en compression	Aucun	EN 12190	≥ 45 MPa	≥ 25 MPa	≥ 15 MPa	≥ 10 MPa
n°2	Teneur en ions chlorure	Aucun	EN 1015-17	≤ 0,05 %		≤ 0,05 %	
n°3	Adhérence	Mc(0,40)	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa ^{a)}	
n°4	Retrait/expansion empêchés ^{b) c)}	Mc(0,40)	EN 12617-4	Contrainte d'adhérence après essai ^{d) e)}			Aucune exigence
				≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 GPa	≥ 0,8 MPa	
n°5	Résistance à la carbonatation ^{f)}	Aucun	EN 13295	dk ≤ béton témoin (MC(0,45))		Aucune exigence ^{g)}	
n°6	Module d'élasticité	Aucun	EN 13412	≥ 20 GPa	≥ 15 GPa	Aucune exigence	
n°7	Compatibilité thermique ^{f) h)} Partie 1, Gel-dégel	Mc(0,40)	EN 13687-1	Contrainte d'adhérence au bout de 50 cycles ^{d) e)}			Examen visuel après 50 cycles
				≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
n°8	Compatibilité thermique ^{f) h)} Partie 2, pluie d'orage	Mc(0,40)	EN 13687-2	Contrainte d'adhérence au bout de 30 cycles ^{d) e)}			Examen visuel après 30 cycles
				≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
n°9	Compatibilité thermique ^{f) h)} Partie 4, Cycle thermique à sec	Mc(0,40)	EN 13687-4	Contrainte d'adhérence au bout de 30 cycles ^{d) e)}			Examen visuel après 30 cycles
				≥ 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
n°10	Résistance au glissement et au dérapage	Aucun	EN 13036-4	Classe I : > 40 unités essayées humides Classe II : > 40 unités essayées à sec Classe III : > 50 unités essayées humides		Classe I : > 40 unités essayées humides Classe II : > 40 unités essayées à sec Classe III : > 55 unités essayées humides	
n°11	Coefficient de dilatation ^{c)}	Aucun	EN 1770	Non requis, si les essais 7, 8 et 9 sont effectués, sinon valeur déclarée		Non requis, si les essais 7, 8 et 9 sont effectués, sinon valeur déclarée	
n°12	Absorption capillaire	Aucun	EN 13057	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}		≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}	Aucune exigence

Exigences pour les principes de réparation 3, 4 et 7

- Méthode 3.1 - Restauration du béton par application de mortier à la main • Méthode 3.2 - Restauration du béton par nouveau coulage de béton
- Méthode 3.3 - Restauration du béton par projection de mortier ou de béton • Méthode 3.4 - Renforcement structural par ajout de mortier ou de béton
- Méthode 7.1 - Augmentation de l'enrobage des armatures à l'aide de mortier ou de béton hydraulique supplémentaire • Méthode 7.2 - Remplacement du béton contaminé ou carboné

a) La valeur 0,8 MPa n'est pas requise lorsqu'il se produit une rupture de cohésion du matériau de réparation. S'il se produit une rupture de cohésion, une résistance minimale en traction de 0,5 MPa est requise.

b) Non requis pour la méthode de réparation 3.3.

c) Non requis en cas de cycles thermiques.

d) Valeur moyenne sans valeur individuelle inférieure à 75 % de l'exigence minimale.

e) Ouverture de fissure moyenne tolérée ≤ 0,05 mm et absence de fissure ≤ 0,1 mm et de feuilletage.

f) Pour la durabilité.

g) Ne convient pas pour la protection contre la carbonatation, sauf si le système de réparation comporte un système de protection de surface assurant une protection démontrée contre la carbonatation (voir l'EN 1405-2).

h) Le choix de la méthode dépend des conditions d'exposition. Lorsqu'un produit est conforme à la Partie 1, s'il est réputé conforme aux Parties 2 et 4.

SOLUTIONS POUR SCELLEMENT, CALAGE, CLAVETAGE DANS LE BÉTON

Le scellement consiste à fixer solidement des éléments dans des matériaux de construction tels que le béton ou la maçonnerie. Un scellement est réalisé, en général, par le creusement d'une cavité, puis par son regarnissage avec un mortier à prise rapide, du plâtre, du plomb ou du soufre.



LE SCELLEMENT, LE CALAGE ET CLAVETAGE DANS LE BÉTON

Les scellements dans le béton sont sollicités et nécessitent un traitement adapté.



ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

- Vent, charges, poids, contrainte de la structure, contrevent...



SCELLEMENT, CALAGE DE PLATINE

- Forte compression, chocs, arrachement, traction, fortes sollicitations dynamiques.



SCELLEMENT D'ANCRAGE

- Charges, poids, contrainte de structure.



SCELLEMENT HAUTES PERFORMANCES

**webercel HP**

Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances



PRODUIT ASSOCIÉ

**weber curing**

Protecteur de mortiers et bétons frais appliqués par temps chaud ou venté

LES ÉTAPES

1. PRÉPARATION DU SUPPORT

- Le support doit être dur, cohésif et propre.
- Dépoussiérer et nettoyer soigneusement le support.
- Humidifier abondamment le béton ou les supports poreux et laisser ressuyer (le support ne doit pas être ruisselant).
- Les pièces métalliques ou pattes de fixation à sceller doivent être propres, dégraissées et exemptes de rouille.

2. APPLICATION

- Gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min), jusqu'à obtention d'un mortier homogène
 - consistance coulis : 4 à 4,5 l/sac de 25 kg
 - consistance mortier : 3 l/sac de 25 kg
- Respecter le dosage en eau.
- Au sol, couler le mortier de consistance coulis, régulièrement, en évitant toute inclusion d'air.
- La pièce peut être placée avant ou immédiatement après le coulage du mortier. Elle doit rester immobile pendant la prise du mortier.
- En consistance mortier, **webercel HP** peut également être utilisé au mur et au plafond.
- Après mise en place, maintenir humide la surface du mortier pendant au moins 24 heures, par application d'une feuille de plastique ou en réalisant une cure par pulvérisation de **weber curing**.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Pour obtenir des résultats optimisés, l'utilisation d'un mortier bénéficiant de la marque NF est nécessaire et indispensable dans le cas de fortes sollicitations (platinas de poteaux, boulons d'ancrage, éléments préfabriqués, poutres et longrines)
- Se reporter aux notices des produits pour connaître leurs domaines d'emploi complets

webercel HP

Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances



EMPLOI

Domaine d'emploi

en intérieur et en extérieur

- scellement horizontal et vertical des fers à béton et tiges d'ancrage
- calage de platines ou de rails
- assemblage d'éléments en béton armé ou précontraint, clavetage
- scellement de poteaux de construction, piliers, équipements industriels, piquets, rails de chemin de fer ou ponts roulants
- reprise en sous-œuvre

Supports

- béton ou éléments de maçonnerie pleins

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Limites d'emploi

- ne pas appliquer :
 - sur un support en plâtre
 - sur des maçonneries en béton cellulaire/brique

Caractéristiques de mise en œuvre

durée pratique d'utilisation entre 5 °C et 35 °C

- consistance coulis : > à 1 heure
- consistance mortier : 15 minutes

écoulement en consistance coulis

- temps d'écoulement à 16 % d'eau : 3 30 secondes
- temps d'écoulement à 18 % d'eau : 3 20 secondes

Valeur au cône de Marsh avec ajustage à 12,5 mm selon NFP 18-358.

Temps de prise	Consistance mortier (12% d'eau)	Consistance coulis (18% d'eau)
Début de prise	20 minutes	3 heures
Fin de prise	50 minutes	4,5 heures

Valeurs moyennes mesurées en laboratoire +20 °C selon la norme NF P 18-362.

Ces temps de prise sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : ciments spéciaux, sables silico-calcaires,
- fluidifiants, adjuvants spécifiques non chlorés
- densité produit durci : environ 2,1
- densité de la poudre : 1,6
- pH de la pâte : 12
- granulométrie : jusqu'à 3 mm

Performances

résistances en compression

Consistance mortier (12% d'eau)			Consistance coulis (18% d'eau)		
1 jour	7 jours	28 jours	1 jour	7 jours	28 jours
35 MPa	65 MPa	75 MPa	18 MPa	50 MPa	65 MPa

Ces valeurs sont des moyennes mesurées à +20 °C selon la norme NF EN 196-1.

- adhérence à l'acier (NF P 18-831) : >10 MPa
- adhérence sur support béton (NF EN 1881) : >5 MPa
- conforme pour l'aptitude à la mise en place (NF EN 13395-2)
- conforme pour le ressuage en volume confiné (NF P 18-834)
- tenue aux cycles de gel, dégel (P 18-424)
- résistance aux sels de déverglaçage (P 18-420)
- résistance à l'eau à haute teneur

en sulfates et eaux de mer (P 18-837)

- NF P 18-821 de catégorie 8
- CE selon norme NF EN 1504-6
 - résistance à l'arrachement : déplacement 0,6 mm pour une charge de 75 kN
 - teneur en ions chlorures 0,01 %
 - réaction au feu : A1

Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Documents de référence

- attestation de conformité CE de maîtrise de la production
- NF EN 1504-6

Recommandations

- **webercel HP** peut être utilisé en micro-béton après ajout de charges sur chantier, à raison de 10 l maximum par sac de 25 kg. Les charges ajoutées doivent être propres et sèches et de qualité adaptée avec une granulométrie de 5/10 ou 4/8. **Le produit ainsi transformé ne relève plus de la marque NF**

Préparation des supports

- les supports doivent être propres, résistants et cohésifs
- éliminer par piquage les parties défectueuses, laisser des arêtes franches au bord du volume à remplir
- dépoussiérer et nettoyer soigneusement le support
- humidifier abondamment le support et laisser ressuyer
- les pièces métalliques à sceller doivent être propres, dégraissées et exemptes de rouille

Conditions d'application

- température d'emploi : comprise entre +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
- par temps chaud, en plein soleil ou par vent sec, protéger les surfaces exposées de la dessiccation par l'application du produit de cure **weber curing**

+ PRODUITS

- Polyvalent : consistance adaptable en fonction des travaux, utilisable au sol et au mur
- Hautes performances : résistance à l'eau de mer et à l'eau à haute teneur en sulfate
- Sans retrait, adhérence et résistance élevées
- NF scellement et calage

webercel HP

Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances



ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

BV Cert. 6190811



PRODUITS SPECIAUX
DESTINES AUX CONSTRUCTEURS
EN BETON HYDRAULIQUE



25 kg



APPLICATION

1. Dosage en eau

- pour les scellements et clavetages : 12 % (consistance mortier) soit 3 l d'eau par sac de 25 kg et 16 % (consistance coulis) soit 4 l d'eau par sac de 25 kg
- pour les calages : 18 % (consistance coulis) soit : 4,5 l d'eau par sac de 25 kg

2. Préparation

- gâcher **webercel HP** à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min), jusqu'à obtention d'un mortier homogène

3. Mise en œuvre

- en sol, couler le mortier de consistance coulis, régulièrement, en évitant toute inclusion d'air
- pour un scellement vertical ou en sous-face, introduire un mortier de consistance ferme à plastique en évitant toute inclusion d'air, lors de la mise en place

4.

- la pièce à sceller ou à caler peut être placée avant ou immédiatement après la mise en place du mortier. Elle doit rester immobile pendant la prise du mortier



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1 200 kg)
- **Format de la palette** : 80x120 cm
- **Couleur** : gris
- **Outils** : truelle, taloche, malaxeur électrique lent (300 tr/min), fouet
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité
- **Consommation** : environ 12,5 L de volume en place par sac de 25 kg

Produit associé
weber curing

webertec grout FG

Coulis fluide à prise rapide et haute résistance.



Préparation du support :

Il est essentiel que toutes les surfaces soient propres, solides et sèches. Une préparation inadéquate peut entraîner une défaillance de l'adhérence.

- **Béton** : préparer les surfaces avec une méthode mécanique pour obtenir une surface fraîche et propre. Percer avec un foret percussif pour une adhérence efficace.
- **Acier** : débarrasser les surfaces de toute rouille et les sabler. Dérouiller avec le solvant webertec.
- **Asphalte** : nettoyer et sécher les surfaces. Laver les coupes pour éliminer tout résidu ou saleté.



EMPLOI

Domaine d'emploi

- Réparation des unités d'éclairage des aéroports
- Fixation des boulons verticaux, des barres de démarrage et des chevilles
- Scellement des boulons d'ancrage et des boulons de maintien

Supports

- Béton
- Acier
- Asphalte

Identification :

- Coulis polyester à trois composants

Caractéristiques de mise en œuvre

- Mortier à prise rapide, à haute résistance
- Prise rapide avec un gain de résistance rapide, permettant l'application de charges dans les 2 heures à 20°C.
- Disponible en version standard et en version rapide selon la température.
- Excellente adhérence aux substrats en béton et en asphalte.
- Peut-être alourdi pour différentes tailles de cavités, de 5 mm à 90 mm
- Technologie prouvée avec fiabilité, avec plus de 30 ans d'expérience dans le monde entier.

Performance :

Caractéristique de performance	Méthode	Exigence	Résultat
Résistance à la traction	ASTM D-638-09	1000 psi	2639 psi (18,19 MPa)
Allongement	ASTM D-638-09	≥20 %	0,98 %
Résistance diélectrique (test court)	ASTM D-149-97a	350 Volts/Mil	360 Volts/Mil
Résistance à l'arc électrique	ASTM D-495-14	125 secondes	185 secondes
Adhérence à l'acier	FAA Item P-606-3.5	1000 psi	1483 psi (10,22 MPa)
Adhérence au béton	AA Item P-606-3.6	200 psi	639 psi (4,4 MPa)
Compatibilité avec le béton bitumineux	ASTM D-5329-16	Oui / Non	Compatible
Adhérence à l'aluminium	ASTM D-4541	250 psi	448 psi (3,1 MPa)

Recommandations :

Le mortier webertec grout FG doit être appliqué immédiatement après le mélange, en raison de sa prise rapide. La durée de prise varie selon la température, comme indiqué dans les données techniques.

Assurez-vous qu'il n'y ait pas de vides ou de bulles d'air emprisonnées dans la cavité.

Il est recommandé, par temps chaud, de maintenir le produit aussi frais que possible pour faciliter l'application.

+ PRODUITS

- Prise rapide avec gain de résistance rapide, permettant l'application des charges en 2 heures à 20 °C
- Excellente adhérence aux substrats en béton et en asphalte
- Peut être gonflé pour des tailles d'espacement variables, de 5 mm à 90 mm

webertec grout FG

Coulis fluide à prise rapide et haute résistance.



23,3 kg



APPLICATION

- Le mortier **webertec grout FG** doit être appliqué immédiatement après le mélange, en raison de sa prise rapide. La durée de prise varie selon la température, comme indiqué dans les données techniques.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de vides ou de bulles d'air emprisonnées dans la cavité.

Il est recommandé, par temps chaud, de maintenir le produit aussi frais que possible pour faciliter l'application.

Mélange :

- Verser la résine dans un récipient propre en plastique ou un autre contenant adapter, puis ajouter progressivement le petit sachet contenant le durcisseur. Mélanger soigneusement. Ensuite, ajouter le grand sachet contenant la charge et mélanger jusqu'à obtenir une couleur et une consistance uniformes.
- Les petites quantités peuvent être mélangées à la main avec une spatule ou un bâton. Les plus grandes quantités doivent être mélangées avec un mélangeur mécanique, à une vitesse inférieure à 450 tr/min.
- Le mortier webertec grout FG mélangé peut être utilisé pour des cavités entre 5 mm et 12 mm.



INFOS PRATIQUES

- **Conditionnement :**
 - Le produit **webertec grout FG** est fourni en emballages de 23,3 kg.
- **Rendement :**
 - Le rendement dépend du remplissage, voir la section Mélange.
- **Stockage et durée de vie :**
 - Conservez le produit dans un endroit frais et sec.
 - Durée de vie : les emballages non ouverts ont une durée de vie d'au moins 12 mois.
 - En conditions de températures élevées, il est recommandé de conserver webertec grout FG dans un endroit frais pour assurer une meilleure durée de conservation et des performances optimales lors de l'application.

webertec EP pourable grout

Coulis à haute résistance et résistant aux produits chimiques.



EMPLOI

Domaine d'emploi

- Paliers
- Barres de départ
- Chevilles
- Balustrades
- Rails de grue
- Plaques de base de machines
- Boulons de fixation
- Fixation de feux de piste
- Situations où des espaces restreints s'ajoutent aux difficultés d'obtention de fixations sûres

Supports :

- Béton
- Plaques d'acier
- Coffrage

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Limites d'emploi :

Plage de températures d'application : Le **webertec EP pourable grout** ne doit pas être appliqué à des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 40°C. Le temps de prise (pot life) varie significativement en fonction de la température :

-

Épaisseurs : Le mortier est adapté pour des cavités de 5 à 75 mm. Pour des sections de plus de 50 mm, il est permis d'ajouter jusqu'à 12,5 kg de gravier calibré sec (5 mm) par mélange de 25 kg.

Compatibilité et préparation des surfaces :

Toutes les surfaces doivent être proprement préparées :

- Le béton doit être exempt de laitance, de graisse et de contaminants, et rugueux avec une texture minimale de ± 1 mm.

- Les plaques d'acier doivent être grenillées pour améliorer l'adhérence, et tout revêtement peut réduire cette adhérence en fonction de la qualité du lien entre le revêtement et l'acier.

Nettoyage :

Les outils et les surfaces encore humides peuvent être nettoyés avec un solvant webertec. Une fois durci, le mortier doit être retiré avec un décapant à base de chlorure de méthylène.

Caractéristiques de mise en œuvre :

Capable de supporter des charges dynamiques élevées :

- Résistance élevée à la compression et à la traction
- Très bonne résistance chimique
- Durcissement dans la plage de température de 5°C à 35°C
- Un facteur de retrait négligeable permet l'utilisation pour le coulis sous-plaque ou sur rail.
- Le coulis reste en contact avec la face inférieure
- Peut être placé en sections beaucoup plus fines que les coulis à base de ciment, ce qui permet de réaliser des économies
- Convient aux espaces de 5 à 75 mm.

Temps de prise (Pot life) :

Consistance mortier	Consistance coulis
Inférieure à 5°Cv	Ne pas appliquer
5°C	Environ 5 heures
10°C	Environ 3 heures
20°C	Environ 2 heures
35°C	Environ 40 minutes
Supérieure à 40°C	Ne pas appliquer

Identification :

webertec EP pourable grout est spécialement formulé à partir de résine époxy et d'agrégats calibrés produisant un coulis spécialisé avec une solidité exceptionnelle, une résistance chimique, d'excellentes caractéristiques d'écoulement et un retrait négligeable. Conforme aux normes BS EN 1504-3 et -6.

Performances :

	Température 10°	Température 10°
6 heures	-	25 MPa
12 heures	-	40 MPa
24 heures	25 MPa	60 MPa
24 heures	55 MPa	70 MPa
7 jours	70 MPa	80 MPa

Documents de références :

BS EN 1504-3 : Réparation des structures en béton

BS EN 1504-6 : Ancrage de l'armature en acier

Pour des détails complets sur la sécurité et l'utilisation, consulter la Fiche de Données de Sécurité du produit, disponible sur demande.

Recommandations :

Ventilation : Assurez une bonne aération des zones de travail pour éviter l'accumulation de vapeurs.

Protection personnelle : Portez des équipements de protection (gants, crèmes barrières) pour éviter le contact avec la résine. En cas d'incendie, utilisez des extincteurs adaptés (mousse, CO₂, etc.).

Stockage : Conservez le produit dans un endroit frais, sec et sans gel ; durée de conservation : 12 mois minimum.

Préparation des Supports :

Béton : Scarifiez ou grenaillez la surface pour enlever la laitance et les contaminants ; elle doit être rugueuse (texture ± 1 mm). Séchez les surfaces humides avec un air chaud.

Acier : Dégraissez avec un solvant (alcool méthylique, acétone). Effectuez un grenailage pour une adhérence optimale. Protégez les boulons avec de la graisse ou de la cire.

Coffrage : Placez un coffrage graissé, avec des points pour l'évacuation de l'air (5-10 mm) et le remplissage (min. 25 mm). Utilisez un entonnoir d'au moins 100 mm de hauteur pour faciliter l'écoulement.

+ PRODUITS

- Résistance élevée à la compression et à la traction
- Très bonne résistance chimique
- Durcissement dans la plage de température de 5°C à 35°C
- Convient aux espaces de 5 à 75 mm

weberep EP pourable grout

Coulis à haute résistance
et résistant aux produits
chimiques.



25 kg



APPLICATION

1. Mélange :

- Utilisez un malaxeur à action forcée, comme un Mixal ou Creteangle, ou une perceuse puissante (plus de 800 W) avec une pale de mélange à basse vitesse (moins de 400 tr/min).
- Versez le durcisseur dans un seau, ajoutez la résine, et mélangez pendant 30 secondes. Ajoutez progressivement la poudre en continuant à mélanger pendant 1 minute.
- Assurez-vous que la pale de mélange reste immergée pour éviter d'incorporer de l'air. Pour des sections de plus de 50 mm, il est permis d'ajouter jusqu'à 12,5 kg de gravier sec calibré (5 mm) par mélange de 25 kg.

2. Coulage :

- Après le mélange, versez immédiatement le mortier dans la zone préparée. Utilisez un entonnoir pour faciliter l'écoulement rapide et assurez-vous qu'il n'y a pas de poches d'air.

3. Pompage :

- Utilisez de préférence une pompe péristaltique pour assurer une application uniforme.



INFOS PRATIQUES

• Stockage:

Conservez le produit dans un endroit frais, sec et sans gel. La durée de conservation est de plus de 12 mois si les conditions sont respectées.

• Nettoyage:

Nettoyez les outils et les éclaboussures de mortier frais avec un solvant webertec. Une fois durci, le mortier doit être retiré avec un décapant au chlorure de méthylène.

• Emballage:

Le produit est fourni en packs de 25 kg, pour un rendement d'environ 14 litres, et il est adapté pour des cavités de 5 à 75 mm.:

Nous sommes toujours proches de vous!

Bénéficiez d'un service de proximité répondant rapidement et efficacement à toutes vos questions

3 Centres de production et distribution

Dar Bouazza

Route Moulay Thami, Zone Industrielle 2, 27223 Dar Bouazza, Casablanca

Agadir

Lot 11 parc industriel intégré d'Agadir partie 2, Tagadirt, Agadir

Meknès

26 zone industrielle. Sidi Bouzekri Meknès Maroc



SOLUTIONS POUR RÉPARATION ET FINITION DES BÉTONS

La réparation de béton vise à restaurer l'intégrité structurelle et l'apparence des surfaces en béton endommagées. Détecter un béton peu solide est une étape clé dans le processus de préparation. Les signes d'un béton affaibli incluent des fissures visibles, des éclats ou un aspect poudreux. Ces symptômes indiquent que le béton a perdu de sa solidité et nécessitera une intervention avant l'application d'un nouveau revêtement.



LA RÉPARATION DES BÉTONS

	Classement R2 (non structurel / usage bâtiment)	Classement R3 (structurel / usage bâtiment)	Classement R4 (structurel / usage bâtiment et Génie civil)
	weberep façade	weberep surface	weberep structure
Réparation d'éclats			
Forte épaisseur (70 à 100 mm)			👍😊
Épaisseur courante (30 à 70 mm)		👍😊	👍😊
Faible épaisseur (5 à 30 mm)	👍😊	👍😊	👍😊
Surfaçage (2 à 5 mm)	👍😊	👍😊	👍😊
Réparation de panneaux ou sur grandes longueurs			
Forte épaisseur (50 à 100 mm)			👍😊
Épaisseur courante (15 à 70 mm)		👍😊	👍😊
Faible épaisseur (5 à 30 mm)	👍😊	👍😊	
Surfaçage (2 à 5 mm)	👍😊	👍😊	
Réparation généralisée			
Forte épaisseur (50 à 100 mm)			👍😊
Épaisseur courante (15 à 70 mm)		👍😊	👍😊
Faible épaisseur (5 à 30 mm)	👍😊	👍😊	👍😊
Surfaçage (2 à 5 mm)	👍😊	👍😊	👍😊
Réparation de sols circulés			
Forte épaisseur (50 à 100 mm)			
Épaisseur courante (15 à 70 mm)			
Adjuvants et protecteurs			
Reprise de bétonnage			
Gobetis d'accrochage			
Travaux par temps chaud			

👍😊 La meilleure solution au meilleur prix

Consulter la notice du produit pour vérifier les conditions d'utilisation

LA RÉPARATION DES BÉTONS DÉGRADÉS



L'ALCALINITÉ

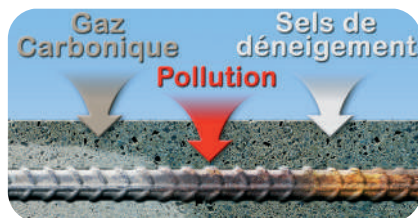
- Par son alcalinité (pH voisin de 12), le ciment assure une passivation naturelle des armatures du béton armé.

LES ÉLÉMENTS AMBIANTS

- Certains éléments ambiants tels que gaz carbonique, anhydride sulfureux, eau pure provoquent un abaissement du pH du béton et la disparition de la protection des armatures.

L'OXYDATION DE L'ACIER

- Lorsqu'il n'est plus protégé, l'acier s'oxyde, surtout en présence d'eau. Cette oxydation produit de la rouille dont le volume est 4 à 6 fois plus important que celui de l'acier. Ce gonflement produit un éclatement du béton.



LES DÉGRADATIONS DU BÉTON

- Les dégradations apparaissent d'autant plus rapidement que :
 - le béton de départ est poreux, fissuré
 - les armatures sont proches de la surface (elles doivent être recouvertes de 2 cm de béton au minimum)
 - l'atmosphère est agressive (bord de mer, site industriel)

LA PERTE DU MILIEU PROTECTEUR

- La réparation doit rétablir un milieu protecteur pour les armatures :
 - pH alcalin
 - protection contre la pénétration de l'eau
 - épaisseur de recouvrement



Solution 1 avec fonction anticorrosion

Passivation des aciers
avec les mortiers
intégrant la technologie
anticorrosion

Solution 2 avec l'application préalable d'un passivant anticorrosion

TRAITEMENT DES ACIERS



weberep fer

Primaire
anticorrosion des
armatures prêt à
l'emploi

RÉPARATION

Prise normale



weberep surface

Mortier fibré
de réparation 3 en 1



RÉPARATION



weberep façade

Mortier fibré de
réparation non
structurale des bétons



weberep surface

Mortier fibré
de réparation 3 en 1



weberep structure

Mortier de réparation
structurale fibré, à
hautes performances
mécaniques, de classe
R4

LES ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

- Sonder les surfaces à réparer pour détecter les zones sonnant creux, peu résistantes ou non adhérentes.
- Éliminer les parties défectueuses.
- Laisser des arêtes franches pour éviter la fissuration.
- Sur le pourtour de la réparation
- Dégager complètement les armatures oxydées.
- Éliminer la rouille par brossage (avec une brosse métallique) ou mieux, par sablage.
- Dépoussiérer soigneusement pour assurer une bonne adhérence du mortier de réparation.
- Dans les cas où le mortier à être appliqué n'a pas la caractéristique anticorrosion ou quand les épaisseurs d'enrobage des armatures ne sont pas suffisantes (au moins 10 mm), appliquer avec un petit pinceau une couche épaisse de **weberep fer** (revêtement anticorrosion), sans déborder sur le béton.
- Laisser sécher environ 1 heure : **weberep fer** doit être sec au toucher avant d'être recouvert.

2 APPLICATION

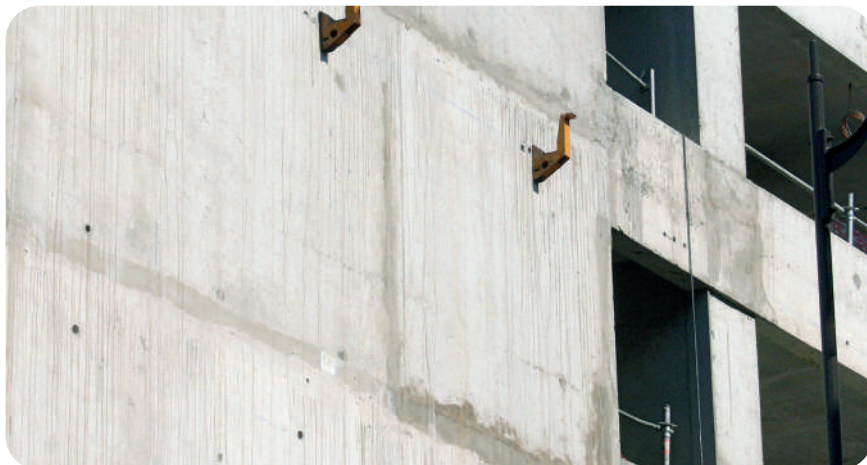
- Humidifier abondamment les parties à réparer. Laisser ressuyer : le béton doit être humide mais non ruisselant.
- Pour une bonne adhérence, appliquer le mortier en le serrant fortement sur tout le pourtour de la zone à réparer.
- **weberep surface** s'applique par passes comprises entre 2 et 70 mm.
- Dès raidissement du mortier, réaliser la finition à l'aide d'une taloche polystyrène ou d'une taloche éponge.
- **weberep surface** est dur au toucher après environ 2 heures.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Le temps d'utilisation de **weberep rapide** ou de **weberep express** est d'environ 15 minutes. Gâcher en conséquence la quantité utilisable pendant ce délai.
- Le béton ainsi réparé peut rester nu ou recevoir un revêtement de protection après séchage du mortier de réparation.
- Se reporter aux notices des produits pour connaître leurs domaines d'emploi complets.

weberrep façade

Mortier fibré de réparation non structurale des bétons de classe R2



EMPLOI

Domaine d'emploi

- réparation ponctuelle et généralisée des bétons
- reprise d'épaufrures, saignées, nid de graviers
- réalisation de joints de pré-murs
- réalisation de gorges (imperméabilisation), de formes...

Supports

- béton
- maçonnerie de pierre dure, brique pleine, ou bloc de béton
- enduit ciment

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Épaisseurs d'application

- entre 2 à 50 mm par passe
- recouvrement sur armatures : 10 mm minimum

Revêtements associés

- enduit minéral, revêtement organique épais (RPE) ou semi-épais, revêtement d'imperméabilité, peinture, revêtement de protection ou d'étanchéité, revêtement antigraffiti, carrelage

Limites d'emploi

- ne pas appliquer :
 - sur support en plâtre
 - sur surface peinte ou recouverte 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 convient pas pour la réparation de sols industriels ou à forte circulation. Dans ce cas, **weberrep façade** doit être recouvert par un revêtement adapté
- ne résiste pas au contact de solutions acides (pH<6)
- ne résiste pas à d'éventuels mouvements de la structure du bâtiment ou de l'ouvrage. Dans ce cas, la fissuration est inévitable

Caractéristiques de mise en œuvre

temps de prise

- environ 3 heures

décali de recouvrement

- par enduit ou ragréage de mur : 24 heures
- par peinture de façade : 24 heures
- par autre revêtement ou carrelage : 72 heures

Ces temps sont donnés à + 20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : constituants principaux : ciments spéciaux, fibres, résine synthétique, adjuvants spécifiques non chlorés, sables siliceux
- densité de la poudre : 1,4
- granulométrie : 0/1,25 mm

Performances

- densité du mortier durci : environ 1,8
- classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfates : ciment PMES

conforme aux recommandations de la FDP 18-011

- **CE selon norme NF EN 1504-3 : mortier PCC**
 - résistance à la compression : classé R2
 - adhérence $\geq 0,8$ MPa
 - retrait/expansion empêché $\geq 0,8$ MPa
 - comptabilité thermique partie 1 $\geq 0,8$ MPa
 - comptabilité thermique partie 2 $\geq 0,8$ MPa
 - comptabilité thermique partie 4 $\geq 0,8$ MPa
 - teneur en ions chlorures $\leq 0,05$ %
 - absorption capillaire $\leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
 - réaction au feu : A2

Documents de référence

- NF EN 1504-3

Recommandations

- pour les angles, les arêtes sur de grandes longueurs, ou des travaux de rattrapage en forte épaisseur, coffrer à l'aide de règles ou panneaux propres et lisses
- par temps frais (température inférieure à +12 °C), il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède (+25 °C) pour obtenir un durcissement rapide
- par temps chaud ou fortement venté, protéger de la dessiccation par pulvérisation d'un produit de cure (attention celui-ci devra être éliminé avant l'application d'un revêtement ultérieur) ou par humidification

Préparation des supports

préparation des bétons

- le support doit être dur, cohésif, propre et rugueux, préparé conformément à la norme NF P 95-101
- sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones défectueuses à éliminer
- laisser des arêtes franches sur le pourtour de la réparation
- éliminer toute trace de graisse, d'huile de décoffrage ou de produit organique
- dégager complètement les armatures oxydées

traitement des aciers

- toujours éliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérer soigneusement

+ PRODUITS

- Mortier de réparation classe R2 selon norme NF EN 1504-3
- Aspect fin et régulier
- Facile à mettre en oeuvre
- Finition rapide et soignée

weberep façade

Mortier fibré de réparation non structurale des bétons de classe R2



2 à 50 mm



ÉPAISSEUR



25 kg



APPLICATION

couche épaisse du revêtement anticorrosion **weberep fer** en prenant soin d'éviter au mieux son contact avec le béton

- laisser sécher environ 1 heure (**weberep fer** doit être bien sec)

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
- éviter l'application en plein soleil

1. Dosage en eau

- environ 4 l d'eau par sac de 25 kg

2. Préparation

- humidifier abondamment le support et laisser ressuyer

3. Mise en œuvre

- gâcher **weberep façade** manuellement ou mécaniquement à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 tr/min) en incorporant la poudre à l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène

4. Application

- **weberep façade** s'applique de 2 à 50 mm par passe. Veiller à bien serrer le mortier sur le support
- dès raidissement du mortier, recouper si nécessaire avec le fil de la truelle
- finir à l'aide d'une taloche polystyrène dur ou en plastique. Ne pas ajouter d'eau



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette filmée complète de 24 sacs, soit 600 kg)
- **Format de la palette** : 80x120 cm
- **Couleur** : gris clair (béton)
- **Outils** : auge, truelle, taloche, lisseuse inox, malaxeur électrique lent (500 tr/min), fouet
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité
- **Consommation** : environ 1,6 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir, soit 16 kg/m² par cm d'épaisseur

Produit associé

weberep fer

weberep surface

Mortier fibré de réparation 3 en 1 avec fonction anticorrosion de classe R3



EMPLOI

Domaine d'emploi

- bâtiments d'habitation et commerciaux : réparation des bétons sans passivation des armatures
- rebouchage des trous, saignées, carottages
- reprise et ragréage de cueillies, épaufrures, désaffleurements
- réparation de pièces préfabriquées, des nez des marches
- restructuration d'ouvrages dégradés
- renforcement structurel
- adapté à tous types d'ouvrages : aériens, souterrains ou immergés
- utilisation en vertical, horizontal et sous-face
- classes d'exposition XC4, XS1, XD2, XF1, XA2 selon EN 206

Supports

- béton
- maçonnerie de pierre dure, brique pleine, ou bloc de béton
- enduit ciment

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Épaisseurs d'application

- entre 2 et 70 mm
- recouvrement sur armatures (enrobage)
- sans primaire anticorrosion > ou égale à 10 mm minimum
- avec primaire anticorrosion **weberep fer** : < à 10 mm
- durée de vie du mélange : 15 minutes environ

Revêtements associés

- tous les revêtements applicables sur béton : peinture, revêtement

organique épais (RPE), revêtement d'imperméabilité, revêtement de protection et d'étanchéité, enduit minéral, carrelage (minimum 3 mm)

- peut rester nu

Limites d'emploi

- ne pas appliquer :
 - sur support en plâtre
 - sur surface peinte ou recouverte 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 convient pas pour la réparation de sols industriels ou à forte circulation (dans ces cas, utiliser **weberep sol**)
- ne pas utiliser au contact de solutions acides (pH<6)
- ne résiste pas à d'éventuels mouvements de la structure du bâtiment ou de l'ouvrage. Dans ce cas, la fissuration est inévitable

Caractéristiques de mise en œuvre

durée pratique d'utilisation

- 45 minutes à 20°C

temps de prise

- début de prise : 1 heure environ
- fin de prise : 1 heure 40 environ

décali de recouvrement

- par ragréage mural, mortier ou enduit hydraulique : 24 heures
- par peinture de façade : 24 heures
- par autre revêtement organique ou carrelage : 3 jours

Ces temps sont donnés à + 20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : constituants principaux : ciments, fibres, résine synthétique, inhibiteur de corrosion, adjuvants spécifiques non chlorés, sables siliceux
- densité produit durci : environ 1,8
- densité de la poudre : 1,4
- granulométrie : 0/0,8 mm

Performances

résistances mécaniques

	Résistance en compression	Résistance en flexion
24 heures	5 MPa	2,5 MPa
7 jours	30 MPa	6 MPa
28 jours	40 MPa	8 MPa

Valeurs moyennes mesurées à +20 °C au dosage en eau de 16 %.

- tenue aux chocs répétés (NF P 18-860) : aucun désordre
- résistance à l'abrasion (test rolling wheel) : aucun désordre
- classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+
- perméabilité à l'eau : environ 8 fois plus imperméable que béton courant (C30/37)
- tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfates : ciments PMES conformes aux recommandations de la FDP 18-011
- adhérence sur béton après cycles thermiques NF EN 1542 : >1,5 MPa
- mortier adapté aux classes d'exposition XC1 à 4, XD1 à 2, XF1 & 3 définies par la norme Béton NF EN 206/CN
- **CE selon norme NF EN 1504-3**
 - résistance à la compression : classe R3
 - adhérence $\geq 1,5$ MPa
 - retrait/expansion empêché $\geq 1,5$ MPa
 - résistance à la carbonatation : essai réussi
 - teneur en ions chlorures $\leq 0,05$ %
 - module d'élasticité 19,2 GPa
 - absorption capillaire $\leq 0,5$ kg.m⁻².h^{-0,5}
 - réaction au feu : A1
- **CE selon norme NF EN 1504-7**
 - adhérence en cisaillement : satisfaisante
 - protection contre la corrosion : satisfaisante
 - dégagement de substances dangereuses : voir FDS

Documents de référence

- attestation de conformité CE de maitrise de la production

+ PRODUITS

- Fonction anticorrosion
- Fonction réparation Classe R3 selon NF EN 1504-3
- Fonction surfacage

weberep surface

Mortier fibré de réparation
3 en 1 avec fonction
anticorrosion de classe R3



2 à 70 mm
ÉPAISSEUR

R3
EN 1504-3
CONFORME
À LA NORME
EUROPÉENNE



25 kg

ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

BV Cert. 6190811



PRODUITS PRÉPARÉS
DESTINÉS AUX CONSTRUCTEURS
EN ACTION INDUSTRIELLE



- Certificat de droit d'usage de la Marque NF
- NF EN 1504-3
- rapport d'essai du LERM

Recommandations

- pour les angles, les arêtes sur de grandes longueurs, coffrer à l'aide de règles ou panneaux propres et lisses
- par temps frais (température inférieure à +12 °C), il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède afin d'accélérer la prise
- par temps chaud ou fortement venté, protéger de la dessiccation par pulvérisation d'un produit de cure (attention celui-ci devra être éliminé avant l'application d'un revêtement ultérieur) ou par humidification

Préparation des supports

préparation des bétons

- le support doit être dur, cohésif, propre et rugueux, préparé conformément à la norme NF P 95-101
- sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones défectueuses à éliminer
- laisser des arêtes franches sur le pourtour de la réparation
- éliminer toute trace de graisse, d'huile de décoffrage ou de produit organique
- dégager complètement les armatures oxydées

traitement des aciers (ouvrage de génie civil, épaisseur d'enrobage < à 10 mm) avec **weberep fer**

- toujours éliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérer soigneusement

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures
- éviter l'application en plein soleil (cf. Recommandations)



APPLICATION

1. Dosage en eau

- 16%, soit environ 4 l d'eau par sac de 25 kg

2. Préparation

- humidifier abondamment et laisser ressuyer (le support doit être humide mais non ruisselant)

3. Mise en œuvre

- gâcher **weberep surface** à la truelle ou à l'aide d'un malaxeur électrique lent (500 tr/min) jusqu'à l'obtention d'un mortier souple et homogène. Respecter le dosage en eau indiqué. Laisser reposer 1 à 2 minutes

4. Application

- **weberep surface** s'applique manuellement en une ou plusieurs couches en serrant bien le mortier sur le support
- finir soit en lissant le produit (lisseuse inox ou truelle), soit à l'aide d'une éponge légèrement humide, soit par talochage à l'aide d'une taloche polystyrène. Ne pas ajouter d'eau



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1 200kg)
- **Format de la palette** : 107x107 cm
- **Couleur** : gris clair (béton)
- **Outils** : auge, truelle, taloche, lisseuse inox, malaxeur électrique lent (500 tr/min), fouet
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité
- **Consommation** : environ 1,6 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir, soit 16 kg/m² par cm d'épaisseur

weberrep structure

Mortier de réparation structurelle fibré, à hautes performances mécaniques, de classe R4



EMPLOI

Domaine d'emploi

- réparation structurelle et confortement
- réparation généralisée par projection en voie mouillée
- réparation ponctuelle par application manuelle
- adapté à tous types d'ouvrages : aériens, souterrains, immergés
- utilisation en vertical, horizontal et sous-face

Supports

- béton ou éléments de maçonnerie (pierre dure, granit...)

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Revêtements associés

- tous revêtements de finition applicables sur béton

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 convient pas pour la réparation de sols industriels ou à forte circulation. Dans ce cas, **weberrep structure** doit être recouvert par un revêtement adapté
- ne résiste pas au contact de solutions acides (pH<6)

Caractéristiques de mise en œuvre

épaisseurs d'application

- totale : entre 15 et 100 mm
- recouvrement sur armatures : >10 mm
- par passe sur surfaces verticales : <50 mm
- par passe en sous-face : <30 mm

temps de prise

- 3 heures environ

Valeurs indicatives mesurées en laboratoire selon la norme NF P 18-362 au dosage en eau nominal de 15%.

délais de recouvrement (après réparation généralisée)

- par revêtement organique ou carrelage : 10 jours
- par enduit hydraulique : 3 jours

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : ciment, sables et granulats silico-calcaires roulés, adjuvants spécifiques non chlorés, fibres
- granulométrie : 0/3 mm

Performances

résistances en compression

Méthode de mesure	Norme NF EN 12190 (prismes 4x4x16 cm)
7 jours	40 MPa
28 jours	55 MPa

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

- indice CNR <3 à 28 jours
- résistance en traction par flexion à 28 jours (EN 12190) : >8 MPa
- densité produit durci à 28 jours : environ 2

- perméabilité à l'eau (NF P 18-862) : 0 (aucun passage)
- tenue à la pression d'eau (NF P 18-862) : >1 Mpa
- tenue à la contre pression d'eau (NF P 18-862) : >1 MPa
- tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfate : conforme aux spécifications de la norme FD P 18-011
- compatibilité thermique selon NF EN 13687-1 cycle du gel dégel avec sels de déverglaçage : adhérence >2 MPa aucun désordre
- mortier adapté aux classes d'exposition XC1 à 4, XS1 à 3, XD1 à 3, XA1 à 3, XF1 & 3 définies par la norme Béton NF EN 206/CN
- 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 25,7 GPa
 - absorption capillaire $\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
 - réaction au feu : A1

Ces valeurs sont des ordres de grandeurs d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Documents de référence

- Certificat de droit d'usage de la Marque NF
- essai d'écaillage
- tenue à l'eau de mer et haute teneur en sulfates
- www.marque-nf.com

Recommandations

- en projection par voie mouillée, appliquer selon les prescriptions de la norme NF P 95-102
- dans le cas où le dressage de la première couche s'avère nécessaire, il est recommandé de limiter au minimum le nombre de passages de la règle, ce afin de ne pas détériorer l'adhérence du produit sur le support

Préparation des supports

préparation des bétons

- le support doit être dur, cohésif, propre et rugueux, préparé conformément aux prescriptions des normes NF P 95-101 et NF P 95-102

+ PRODUITS

- Mortier de réparation classe R4 selon norme NF EN 1504-3
- Restaure et protège les structures endommagées
- Mise en œuvre manuelle ou par projection
- Adapté aux réparations généralisées
- Pour toutes les réparations en milieu agressif
- Epaisseur d'application de 15 à 100 mm

weberep structure

Mortier de réparation structurelle fibré, à hautes performances mécaniques, de classe R4



PRODUIT SPÉCIAL DESTINÉ AUX CONSTRUCTIONS EN BÉTON HYDRAULIQUE



25 kg



APPLICATION

- sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones non adhérentes
- éliminer par piquage les parties défectueuses jusqu'au béton sain et laisser des arêtes franches sur les bords de la réparation
- pour une réparation généralisée, l'état de surface obtenu doit être rugueux afin de favoriser l'accrochage du mortier de réparation
- dégager complètement les armatures oxydées

traitement des aciers

- toujours éliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépolir soigneusement
- traiter les aciers en appliquant à l'aide d'un pinceau une couche épaisse du revêtement anti corrosion **weberep fer** en prenant soin d'éviter son contact avec le béton
- laisser sécher environ 1 heure (**weberep fer** doit être bien sec)

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés, 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 du produit de cure **weber curing** ou par humidification

- 1. Dosage en eau**
 - 15 %, soit environ 3,8 l d'eau par sac de 25 kg
- 2. Préparation**
 - avant application, toujours s'assurer que le support est humide mais non ruisselant. L'humidification doit être adaptée à la porosité du support et aux conditions climatiques (la prévoir plusieurs heures avant l'application si nécessaire)
 - gâcher **weberep structure** mécaniquement jusqu'à la consistance souhaitée en respectant les dosages en eau indiqués dans les caractéristiques de mise en œuvre
 - poursuivre le malaxage durant 2 à 3 minutes
 - maintenir le dosage en eau par sac et le temps de mélange constants d'une gâchée à l'autre
- 3. Mise en œuvre**
 - chaque passe peut être laissée brute ou légèrement dressée
 - pour obtenir une finition talochée ou lissée, appliquer une passe de finition d'épaisseur inférieure à 2 cm après durcissement des passes précédentes
- 4. Application**
 - appliquer manuellement ou par projection en voie mouillée en une ou plusieurs passes suivant l'épaisseur et la finition
 - laisser raidir le mortier entre deux passes



INFOS PRATIQUES

- **Consommation** : environ 2 tonnes par m³ de produit en place, soit 1,9 kg/m³ par mm d'épaisseur
- **Unité de vente** : sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1 200 kg)
- **Format de la palette** : 107x107 cm
- **Couleur** : gris
- **Outils** : machine à projeter avec lance à mortier, sablon, règle, truelle, lisseuse, taloche
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité

weber MA 203

Mortier époxydique haute résistances pour des réparations manuelles de béton



EMPLOI

Domaine d'emploi

- réparation ponctuelle et protection des bétons situés en environnement très agressif
- réparation et protection des bétons soumis à de fortes sollicitations mécaniques
- sur ouvrages d'art, ouvrages industriels, bâtiments
- à l'extérieur et à l'intérieur, sur des surfaces verticales et horizontales
- reprise des fissures inertes

Supports

- béton, acier
- mortiers de réparation des bétons Weber

Épaisseurs d'application

- en sol :
 - épaisseur maximale totale : 50 mm
 - épaisseur maximale par passe : 20 mm
- en vertical :
 - épaisseur maximale totale : 20 mm
 - épaisseur maximale par passe : 10 mm

Limites d'emploi

- ne pas appliquer sur surfaces revêtues (peinture...)

Caractéristiques de mise en œuvre

- délai de séchage : 3 à 7 jours

Identification

- composition :
 - tricomposant : résine, durcisseur et charges

Performances

résistances en compression

	Résistance en compression
24 heures	75 MPa
3 jours	80 MPa
7 jours	90 MPa

résistances mécaniques

- résistance en traction par flexion à 7 jours : 30 MPa
- adhérence sur béton : >3 MPa
- adhérence sur acier : >3 MPa

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 aux produits chimiques

milieu	niveau de résistance
hydrocarbure	+
solutions sucrées	+
acide sulfurique à 25 %	+
acide nitrique à 10 %	(+)
acide chlorhydrique à 10 %	(+)
acide citrique à 10 %	+
acide lactique à 10 %	+
acide acétique à 5 %	(+)
acide tartrique à 10 %	+
hydroxide de sodium à 50 %	+

+ : **weber MA 203** est insensible au produit considéré
(+) : **weber MA 203** ne résiste au produit considéré qu'en cas de contact occasionnel. Le produit corrosif doit être éliminé par lavage dans les heures qui suivent le contact

Préparation des supports

- toutes les surfaces doivent être exemptes de graisse, d'huile ou de poussière
- les supports béton doivent être préparés par sablage, piquage ou tout autre moyen approprié, jusqu'à l'obtention d'une surface propre, saine et aux bords francs
- les surfaces anciennes contaminées à l'huile ou à la graisse doivent être nettoyées par les moyens appropriés (vapeur et détergent)
- les aciers doivent être préparés par sablage suivi d'un dégraissage avec un solvant adapté, immédiatement avant l'application du primaire

Conditions d'application

- température d'emploi : de +10 °C à +40 °C
- ne pas appliquer sur supports gelés en cours de dégel ou avec risque de gel dans les 24 heures
- ne pas appliquer sur support ruisselant
- ne pas appliquer en plein soleil

+ PRODUITS

- Haute résistance à l'abrasion et aux produits chimiques
- Résistant à l'eau de mer et eaux sulfatées
- Mortier de réparation de classe R3 selon la norme NF EN 1504-3
- Collages performanciels d'éléments de voirie
- Thixotrope, application en vertical, sous-face, au sol.

weberep MA 203

Mortier époxydique haute résistances pour des réparations manuelles de béton



Kit de 26 kg



APPLICATION

1. Application du primaire

- préparer le primaire en mélangeant uniquement la résine et le durcisseur (sans ajout de charges) et en respectant les proportions : un grand doseur de résine pour un petit doseur de durcisseur. Le primaire est utilisable pendant 20 minutes environ
- appliquer le primaire à la brosse en garnissant bien dès que le primaire devient poisseux (environ 45 min.), appliquer le mortier **weberep MA 203**. Ne pas dépasser un délai de 2 heures entre l'application du primaire et du mortier

2. Application du mortier

- la résine et le durcisseur doivent être mélangés à l'aide d'un malaxeur électrique lent (moins de 300 tr/min) jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide de couleur et de consistance homogènes. L'ajout des charges se fait de manière progressive jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée : fluide pour un étalement facile au sol et épaisse pour une application verticale.
- en fonction de l'importance de la réparation, le mélange peut être réalisé :
 - en totalité : toute la résine est mélangée avec tout le durcisseur. Les charges sont ensuite ajoutées jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée
 - partiellement : mélanger le contenu d'un grand doseur de résine avec un petit doseur de durcisseur. Les charges sont ensuite ajoutées jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.

- avec la truelle ou la taloche, appliquer le mortier par couches successives en respectant les épaisseurs d'emploi définies dans les caractéristiques de mise en œuvre
- bien serrer les couches avant de finir (lissage à la taloche)
- dans le cas d'une application en plusieurs couches : appliquer le primaire si la couche précédente est durcie
- nettoyer les outils avec un solvant de type dichlorométhane



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente** : carton de 26 kg, contenant résine, charge, durcisseur et deux doseurs (grand et petit)
- **Couleur** : gris
- **Outils** : truelle, taloche, coffrages, malaxeur électrique lent (moins de 300 tr/min), fouet, solvant type dichlorométhane (pour le nettoyage des outils)
- **Conservation** : 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, à l'abri de l'humidité, de la chaleur et du gel
- **Consommation** : 2 kg pour 1 litre de volume à remplir

weber fer

Primaire anti corrosion des armatures prêt à l'emploi



0,5 kg, 2 kg



+ PRODUITS

- Conforme à la norme NF EN 1504-7
- Prêt à l'emploi pour un dosage sûr
- Séchage rapide
- Outillage lavable à l'eau



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente :**
- flacon de 0,5 kg (conditionné par pack de 6x0,5 kg)
- seau de 2 kg (palette filmée complète de 96 seaux, soit 192 kg)
- **Conservation :** 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri du gel et des fortes chaleurs
- **Consommation :** environ 300 g/m par couche



APPLICATION

- 1. weber fer** est prêt à l'emploi ; homogénéiser par un léger malaxage avant application
- 2. Protection des armatures**
 - appliquer **weber fer** à la brosse ou au pinceau sur les armatures nettoyées, en une couche épaisse, en évitant le contact avec le béton
- 3. Primaire anti rouille**
 - sur des surfaces métalliques, appliquer **weber fer** à la brosse en croisant et lissant. Pour une protection accrue, **weber fer** peut être appliqué en deux couches



EMPLOI

Domaine d'emploi

- protection anticorrosion des armatures et fers des bétons de réparation structurale des bétons de la gamme **weberp**)
- primaire anti rouille des aciers et métaux ferreux, en dispersion aqueuse, sur petites surfaces, avant application de peinture

Limites d'emploi

- ne pas appliquer en revêtement de finition
- ne pas immerger avant mise en œuvre du mortier de réparation

Caractéristiques de mise en œuvre

- délai de séchage hors poisse : 1 heure (pour l'application du mortier de réparation de béton de la gamme **weberp**)
 - délai de séchage avant recouvrement : 4 heures (pour l'application d'un revêtement)
 - épaisseur moyenne : 0,2 mm
- Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : résine synthétique en dispersion aqueuse, pigments inhibiteurs de corrosion, charges minérales inertes
- densité de la pâte : 1,1
- pH : 8,5

Performances

- adhérence sur fer : >0,5 MPa
- Certificat du contrôle de production en usine n° 1164-CPRPPR007

Ces valeurs sont des résultats d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Recommandations

- nettoyage à l'eau des outils avant séchage

Préparation des supports

préparation du béton

- les supports doivent être cohésifs, propres et secs
- éliminer, par brossage ou tous moyen adapté, tous les éléments friables ou non adhérents au béton et dégager complètement les armatures

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +30 °C
- ne pas appliquer sur surfaces mouillées ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures

NOUVEAUTÉ
WEBER

weber
SAINT-GOBAIN

weberjoint prefa

MORTIER DE CALFEUTREMENT DES
JOINTS DE PRÉMURS ET PRÉDALLES



ORIGINE
FRANCE
GARANTIE



Pour en savoir plus
sur le produit



PRÉMURS ET
PRÉDALLES



FIBRÉ



SANS RETRAIT

20 KG =
100 ML

CONSUMATION

DTU
23.4

CONFORME



SAC À
POIGNÉE

L'IMPERMÉABILISATION DES MURS ENTERRÉS, DE BASSINS ET PISCINES

L'imperméabilisation du béton prolonge la durée de vie de votre bâtiment en limitant les entrées d'eau et d'humidité par le plafond, les murs ou le plancher. L'imperméabilisation a pour objectif de protéger les structures contre la pénétration de l'eau, prévenant ainsi les dommages liés à l'humidité.



L'IMPERMÉABILISATION DES PISCINES ET BASSINS



Piscines		weberdry plus	weberdry imperflex
Colmatage, arrêt des venues d'eau			
Blocs à bancher			
Béton enduit ciment			
Imperméabilisation des parois verticales			
Piscines privées	Blocs à bancher		
	Béton enduit ciment	😊	👍😊
Piscines collectives	Béton	😊	👍😊
Bassins	Béton	😊	👍😊

👍😊 La meilleure solution au meilleur prix - 😊 Utilisation possible

Consulter la notice du produit pour vérifier les conditions d'utilisation

L'IMPERMÉABILISATION D'UN SOUS-SOL EN BÉTON

Les caves, sous-sols et fosses d'ascenseur peuvent présenter des problèmes d'humidité ou même d'infiltrations.



L'IMPERMÉABILITÉ

- Soit l'ancien béton n'est pas totalement étanche, soit l'imperméabilisation extérieure n'est pas suffisante.



LA CORROSION

- La corrosion des aciers peut faire éclater le béton.



LES SURFACES

- Les surfaces intérieures se mouillent. Les revêtements se dégradent, l'apparition de sels est favorisée.



LES DÉFAUTS LOCALISÉS

- Le béton peut présenter des défauts localisés : fissures, reprises de bétonnage, nids de graviers, etc.



LA RÉSISTANCE

- La résistance des parois au passage d'eau n'est pas toujours suffisante, en particulier dans le cas de venue d'eau temporaire.



LE TRAITEMENT

- Afin d'éviter de dégager les terres en extérieur, vous pouvez réaliser un traitement par l'intérieur.



COLMATAGE



weberdry stop

Mortier de colmatage ultra-rapide pour les arrivées d'eau

PRÉPARATION DES BÉTONS



weberrep surface

Mortier fibré de réparation 3 en 1



weberrep fer

Primaire anticorrosion des armatures prêt à l'emploi

IMPERMÉABILISATION



weberdry plus

Mortier d'imperméabilisation flexible par minéralisation.

LES ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

- Éliminer les salissures et la poussière au jet d'eau sous haute pression.
- Pour traiter les arrivées d'eau, agrandir le trou d'infiltration à une section minimale de 3x3 cm, obturer le trou avec le mortier **weberdry stop**.
- Traiter les dégradations du béton avec **weberrep rapide**, **weberrep express** ou **weberrep surface** et les aciers avec **weberrep fer**.
- Afin d'obtenir la continuité de la couche d'imperméabilisation, réaliser une gorge avec **weberrep rapide**, **weberrep express** ou **weberrep surface** entre radier et voiles verticaux entre murs.

APPLICATION

- Gâcher mécaniquement à l'aide d'un malaxeur électrique lent (vitesse inférieure à 300 tr/min) **weberdry plus** jusqu'à l'obtention d'une pâte souple et homogène.
- Appliquer une 1^{ère} couche de 2 à 2,5 kg/m² avec une brosse **BMI** ou une lisseuse inox en couvrant parfaitement le support. Laisser sécher.
- Appliquer la 2^{ème} couche **2** d'environ 1,5 kg/m² dans la journée en croisant par rapport à la 1^{ère} couche.
- Dans le cas d'une application différée de la 2^{ème} couche (plus de 12 heures), réhumidifier la 1^{ère} couche.
- Après durcissement, réhumidifier abondamment.
- Pour réaliser une coupure de capillarité (arase), appliquer deux couches de **weberdry plus** conformément à la norme XP P 10-202/DTU 20-1.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Après durcissement et séchage, il est possible d'appliquer :
 - un mortier ou un enduit de liant hydraulique (délai 48 heures)
 - un carrelage collé (délai 7 jours)
 - une peinture microporeuse (délai 15 jours)
- **weberdry plus** peut également être utilisé pour imperméabiliser le radier du sous-sol et peut rester nu en cas de circulation piétonne occasionnelle.
- An cas de sollicitation plus importante, prévoir une protection à l'aide d'une chape de mortier hydrofugé.
- Se reporter aux notices des produits pour connaître leur domaine d'emploi complet.

L'IMPERMÉABILISATION D'UN SOUS-SOL EN MAÇONNERIE

Les murs des sous-sols réalisés en maçonnerie sont souvent humides.



L'ABSENCE DE REVÊTEMENT

- Les murs n'ont pas été protégés avec un revêtement extérieur qui résiste aux arrivées d'eau.



LES JOINTS

- Les joints entre les éléments sont des points faibles. De plus, les joints verticaux ne sont pas toujours remplis.



LES FISSURES

- L'apparition de fissures favorise ultérieurement le passage d'eau.



L'EAU ET LES SELS

L'eau dissout les sels du terrain et les dépose dans les murs. Le passage d'eau dans les murs entraîne la formation de calcite en surface.



LA SOLUTION

Recouvrez la surface intérieure des murs avec un mortier d'imperméabilisation résistant aux arrivées d'eau. Appliquez-le en épaisseur pour régulariser le support.



COLMATAGE

PRÉPARATION DU SUPPORT

IMPERMÉABILISATION

Pour garnir les joints

Solution 1



weberdry stop

Mortier de colmatage ultra-rapide pour les arrivées d'eau

+



weberep surface

Mortier fibré de réparation 3 en 1

+



weberdry imperflex

Mortier imperméabilisant flexible monocomposant

Solution 2



weberdry stop

Mortier de colmatage ultra-rapide pour les arrivées d'eau

LES ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

- Éliminer par piquetage les dépôts de sel et les anciens revêtements. Laver et gratter la surface afin d'obtenir un support propre et cohésif.
- En cas d'arrivée d'eau, agrandir le trou en formant des bords réguliers et l'obturer avec le mortier de colmatage **weberdry stop**.
- Éliminer les joints défectueux (sur 2 cm de profondeur au minimum).
- Garnir les joints non remplis avec **weberep surface**, ou **weberdry enduit**.

2 APPLICATION

- Gâcher mécaniquement à l'aide d'un malaxeur électrique lent (vitesse inférieure à 300 tr/min) ou en bétonnière **weberdry enduit** jusqu'à l'obtention d'une pâte souple et homogène.
- Humidifier le support et appliquer **weberdry enduit** à la taloche avec une épaisseur minimale de 5 mm en tout point.
- Pour des épaisseurs supérieures à 10 mm, appliquer en deux passes successives.
- **weberdry enduit** s'applique également par projection (pompe à mortier).
- Égaliser à la taloche pour obtenir une surface plane et régulière.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Après durcissement et séchage de 7 jours minimum (à +20 °C), il est possible d'appliquer :
 - un enduit hydraulique
 - une peinture microporeuse
 - un carrelage
- **weberdry enduit** peut également être utilisé pour imperméabiliser le radier du sous-sol et peut rester nu en cas de circulation piétonne occasionnelle.
- Prévoir un revêtement de protection adapté (carrelage par exemple) en cas de sollicitation plus importante.
- Se reporter aux notices des produits pour connaître leur domaine d'emploi complet.

L'IMPERMÉABILISATION D'UN MUR ENTERRÉ AVANT REMBLAI

Une maçonnerie n'assure pas à elle seule l'imperméabilisation des parois enterrées.
En l'absence d'imperméabilisation, des désordres se produisent.



LA MAÇONNERIE DE PARPAINGS

- Maçonnerie de parpaings, matériaux très poreux ne résistant pas au passage de l'eau.



LES JOINTS DES PARPAINGS

- Joints des parpaings, favorisant la pénétration de l'eau, et en l'absence de gorge à la jonction du mur et du sol.



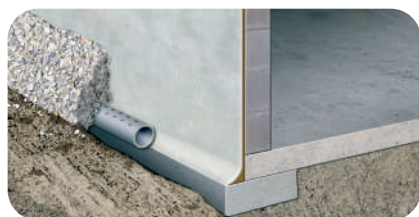
LES POINTS FAIBLES

- Aux scellements ou passages de tuyaux qui sont des points faibles favorisant le passage de l'eau.



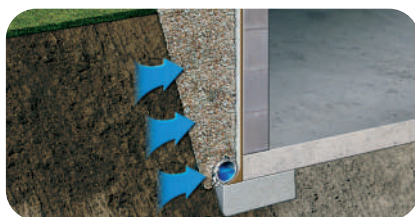
LE NIVEAU ET DRAINAGE

- Ces travaux seront entrepris pour les ouvrages à condition que :
 - le niveau le plus bas de l'ouvrage soit en toutes circonstances au-dessus du niveau le plus haut des eaux
 - des dispositions soient prises pour éviter l'accumulation des eaux le long des murs périphériques (drainage...)



LA RÉSISTANCE DU TRAITEMENT

- Le traitement d'imperméabilisation doit :
 - résister à la pression d'eau pour empêcher la pénétration des eaux de ruissellement
 - résister aux remblaiements



PRÉPARATION DU SUPPORT



weberep surface

Mortier fibré de réparation 3 en 1



IMPERMÉABILISATION

Solution 1 (épaisseur 2 à 3 mm)



weberdry plus

Mortier d'imperméabilisation par minéralisation



weberdry emulfondation

Emulsion bitumineuse fluide pour les travaux d'imprégnation et de protection des matériaux poreux

ou



weberdry bitufondation

Revêtement bitumineux épais pour l'imperméabilisation des fondations

Solution 2 (épaisseur 5 à 20 mm)



weberdry imperflex

Mortier imperméabilisant flexible monocomposant

LES ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

- Éliminer les parties défectueuses ou friables par piquage. Reboucher les éléments cassés et les trous avec **weberep surface**.
- Nettoyer le pied de mur.
- Combler les creux des joints de parpaings avec **weberep surface**
- Dans tous les angles rentrants (jonction mur-semelle de fondation et entre murs), réaliser une gorge **weberep surface**.
Finir à la truelle ou à l'éponge légèrement humidifiée.

2 APPLICATION

solution 1

- Si le support est régulier, avec des joints de parpaings remplis et arasés, mouiller abondamment le support et appliquer **weberdry plus** ou **weberdry fondation** en deux couches croisées à la brosse ou à la taloche inox.
- Épaisseur minimale de 2 mm.

solution 2

- Si le support présente des irrégularités de surface, appliquer **weberdry enduit** en une ou plusieurs passes à la lisseuse. Dresser à la règle ou au couteau.
- Lorsque **weberdry enduit** commence à tirer, talocher avec une taloche plastique alvéolée ou polystyrène.
- **weberdry enduit** doit présenter en tout point une épaisseur minimale de 5 mm.
- **weberdry enduit** s'applique également par projection.

CONSEILS ET RECOMMANDATIONS

- Après durcissement, il est possible d'appliquer :
 - un enduit hydraulique*
 - une peinture (hors sol)
 - un revêtement organique épais (hors sol)
- **weberdry plus**, **webersys 824** et **weberdry enduit** peuvent également rester nus et être remblayés après durcissement de 7 jours.
- Se reporter aux notices des produits pour connaître leur domaine d'emploi complet.

weberdry plus

Mortier d'imperméabilisation par minéralisation



EMPLOI

Domaine d'emploi

- imperméabilisation des parties enterrées de bâtiment, en extérieur et en intérieur : sous-sols, caves, murs de descente de garage, chaufferies, garages privés
- réalisation de coupure de capillarité pour éviter les remontées d'eau dans les murs
- imperméabilisation de piscines et bassins en béton
- réalisation de cuvelage sur support béton

Supports

- éléments de maçonnerie (blocs de béton pleins ou creux) montés conformément à la norme XP P 10-202/DTU 20-1
- sous-enduit ciment
- béton

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Épaisseurs d'application

- épaisseur en tout point : >2 mm
- dans le cas d'un revêtement céramique, l'épaisseur de **weberdry plus** sera de 3 mm en tout point

Limites d'emploi

- ne résiste pas à la fissuration du support
- ne masque pas les irrégularités du support
- ne pas appliquer directement sur briques ou sur maçonnerie de moellons de pierre. Réaliser au préalable un enduit de dressement
- n'est pas destiné à l'imperméabilisation des murs en

élévation

- Ne pas appliquer sur sols soumis à circulation sans protection :
 - circulation piétonne (peinture de sol)
 - circulation de véhicules (chape, carrelage, revêtement de sol industriel)
- n'est pas destiné à la réalisation d'étanchéité horizontale (terrasse)

Caractéristiques de mise en œuvre

- durée pratique d'utilisation : >30 minutes
- délai entre 2 couches : 6 heures minimum
- délai de remblaiement ou de remise en eau : 7 jours minimum
- délai minimum de recouvrement :
 - 48 heures pour enduit ou chape à base de liants hydrauliques
 - 7 jours pour carrelage collé
 - 15 jours pour peinture ou revêtement organique

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : liants hydrauliques, sables siliceux, adjuvants spécifiques, sels actifs
- densité de la pâte : 1,8
- pH : 12
- granulométrie : jusqu'à 0,4 mm

Performances

- adhérence sur parpaing : >0,5 MPa
- adhérence sur béton : > 1 MPa
- tenue à la pression d'eau : >0,5 MPa
- tenue à la contre-pression d'eau

: >1 MPa

- agréé pour contact eau potable
- **CE selon norme NF EN 1504-2**
 - perméabilité à la vapeur d'eau : classe 1
 - absorption capillaire/perméabilité à la vapeur d'eau : 0,1 kg.m².h^{0,5}
 - compatibilité thermique/chocs thermiques sans sels 1 MPa
 - adhérence 1 MPa
 - réaction au feu : A1 (incombustible)

Ces valeurs sont des résultats d'essais en laboratoire. Elles peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre.

Documents de référence

- attestation de conformité sanitaire du LSEHL
- Certificat CE de Contrôle de Production en Usine
- cuvelage sur support béton, cahier des charges n° 1601601R0000006 approuvé par SOCOTEC, date de validité 31/03/2022
- imperméabilisation des bassins, réservoirs et piscines semienterrés ou enterrés, cahier des charges n° 1601601R0000007 approuvé par SOCOTEC, date de validité 31/03/2022
- NF DTU 20-1
- NF EN 1504-2
- NF P 11-221/DTU 14-1

Préparation des supports

- les supports doivent être sains, propres, cohésifs, dépoussiérés, exempts de laitance de ciment et d'huile de décoffrage
- en cas de venues d'eau, les stopper avec **weberdry stop**
- les joints de parpaings doivent être convenablement remplis et arasés. Si nécessaire, utiliser **weberep façade**, **weberep surface**, **weberep express** ou **weberep rapide** pour cette opération
- purger et reboucher les nids de graviers du béton avec **weberep façade**, **weberep surface**, **weberep express** ou **weberep rapide**
- arrondir les angles rentrants et le pied des parois avec **weberep façade**, **weberep surface**, **weberep express** ou **weberep rapide**
- traiter les points singuliers (scelllements, arases, passages de tuyaux, jonctions mur-sol) pour assurer l'étanchéité

+ PRODUITS

- Revêtement de protection conforme à la norme NF EN 1504-2
- Permet de traiter les fondations, cuvelages, piscines, bassins
- Imperméabilise en pression et en contrepression
- Application directe à la brosse sur parpaings ou sur béton
- Recouvrable par enduits, carrelage, peinture
- Utilisable au contact direct de l'eau potable

weberdry plus

Mortier d'imperméabilisation par minéralisation



5 kg, 25 kg



APPLICATION



INFOS PRATIQUES

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel, ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures, en plein soleil ou sur support chaud

1. arrosage abondamment le support et attendre la disparition du film d'eau
2. **Dosage en eau**
 - 7 à 8,5 l par sac de 25 kg
 - 1,4 à 1,7 l par sac de 5 kg
3. **Préparation**
 - gâcher mécaniquement à l'aide d'un malaxeur électrique lent (300 tr/min), jusqu'à l'obtention d'une pâte souple et homogène. Ajuster éventuellement la consistance à l'outil d'application (brosse ou lisseuse inox)
4. **Mise en œuvre**
 - appliquer une 1^{ère} couche de 2 à 2,5 kg/m² avec une brosse BMI ou une lisseuse inox en couvrant parfaitement le support. Laisser sécher
 - appliquer la 2^{ème} couche d'environ 1,5 kg/m² dans la journée en croisant par rapport à la 1^{ère} couche
5.
 - dans le cas d'une application différée de la 2^{ème} couche (plus de 12 heures), réhumidifier la 1^{ère} couche
 - après durcissement, réhumidifier abondamment
 - pour réaliser une coupure de capillarité (arase), appliquer deux couches de **weberdry plus** conformément à la norme XP P 10-202/DTU 20-1

- **Unité de vente :**
 - sac de 25 kg (palette filmée complète de 48 sacs, soit 1 200 kg)
 - sac de 5 kg (conditionné par pack de 4x5 kg, palette filmée complète de 144 sacs, soit 720 kg)
- **Format de la palette :** 107x107 cm
- **Couleur :** gris clair
- **Outils :** brosse BMI, lisseuse, fouet, malaxeur électrique lent (300 tr/min)
- **Conservation :** 1 an à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité
- **Consommation :** 3,5 à 4 kg/m² / 2 mm d'épaisseur selon la porosité du support

Produits associés

weberdry stop
weberep façade
weberep express
weberep surface
weberniv elit

weberdry stop

Mortier de colmatage ultra-rapide



0,5 kg, 2 kg



+ PRODUITS

- Stoppe instantanément les venues d'eau
- Imperméable à l'eau sous pression
- Résiste à l'eau de mer



EMPLOI

Domaine d'emploi

- arrêt des arrivées d'eau dans les parties enterrées de bâtiments (sous-sols, caves, murs de soutènement, garages, canalisations, puits...) et dans les ouvrages de génie civil (réseaux d'assainissement...)

Supports

- admissibles
- béton
- maçonnerie de parpaings
- enduit ciment

Se référer au paragraphe Préparation des supports.

Limites d'emploi

- **weberdry stop** ne résiste pas à la fissuration du support

Caractéristiques de mise en œuvre

- durée pratique d'utilisation : 1 minute
- délai de durcissement : de 2 à 4 minutes

Ces temps sont donnés à +20 °C, ils sont allongés à basse température et réduits par la chaleur.

Identification

- composition : ciments spéciaux, sables siliceux et adjuvants spécifiques
- densité de la pâte : 2
- pH de la pâte : 13
- granulométrie : jusqu'à 2 mm

Recommandations

- utiliser des gants pour modeler et positionner le mortier

Préparation des supports

- les supports doivent être sains, propres, cohésifs, dépoussiérés, exempts de laitance et d'huile de décoffrage
- dégarnir l'ouverture pour obtenir des bords francs
- au droit des angles, réaliser des engravures au disque à tronçonner ou au burin

Conditions d'application

- température d'emploi : de +5 °C à +35 °C
- ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures



INFOS PRATIQUES

- **Unité de vente :**
 - seau en plastique de 20 kg (palette filmée complète de 16 seaux, soit 320 kg)
 - seau en plastique de 5 kg (palette filmée complète de 52 seaux, soit 260 kg)
- **Conservation :** 18 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de la chaleur
- **Consommation :** 2 kg/l à remplir



APPLICATION

1. Préparation

- gâcher **weberdry stop** en très petite quantité, avec de l'eau propre, dans une auge, avec une truelle langue de chat

2. Mise en œuvre

- pour colmater des trous avec arrivée d'eau sous pression, former dans la main un bouchon en forme de poire
- dès le début de la prise du mortier (aspect mat, dégagement de chaleur), appliquer rapidement **weberdry stop** dans le trou et le maintenir fortement pressé pendant au moins 30 secondes
- égaliser avec la truelle, dans la minute qui suit la réparation

3.

- pour obturer des trous de grande dimension, appliquer **weberdry stop** à la périphérie du trou jusqu'à l'obtention d'un petit trou central, puis procéder à nouveau comme ci-dessus

Vous avez besoin d'un conseil technique ?

Comptez sur nous pour trouver rapidement la solution qui vous convient !

Pour vous guider, vous informer ou vous conseiller, notre équipe d'Experts Techniques est à votre disposition par téléphone.

Connaissant les produits et les textes réglementaires sur le bout des doigts, nos experts sont capables de vous apporter les informations nécessaires pour valider le choix d'un produit, trouver celui fait pour votre chantier, ou préciser les méthodes d'application et les caractéristiques techniques de celui-ci.

Ils sont également à votre disposition pour vous apporter les solutions lors de l'application de nos produits.




Profitez de ce service !

Appelez votre Expert Technique

 06 63 61 95 87

 saint-gobainwebermaroc@saint-gobain.com

 Du lundi au jeudi: 8h30 - 13h00 et 14h00 - 17h30
Le vendredi: 8h30 - 12h30 et 14h30 - 18h00



Sécurité produits

Les données de sécurité

Lorsqu'un produit mentionné dans le Weber Gros œuvre est classé dangereux, il fait l'objet d'un étiquetage avec notamment des pictogrammes, des mentions de danger et des conseils de prudence.

Vous trouverez ci-dessous, la liste des produits concernés.

Les Fiches de Données de Sécurité sont accessibles sur www.quickfds.com/weber

Les symboles de danger

Les symboles de danger, régis par la réglementation du travail, figurent sur les emballages produits.

Les dangers physiques



Inflammable : Le produit peut s'enflammer au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, de frottements, au contact de l'air ou au contact de l'eau en dégageant des gaz inflammables.

Précaution : Manipuler et conserver à l'écart des sources de chaleur et autres causes d'étincelles.

Produit concerné : weber mousse PU

Les dangers pour la santé



Dangereux pour la santé : Il peut irriter la peau, les yeux, les voies respiratoires. Ou/et il peut provoquer des allergies cutanées. Ou/et il peut provoquer somnolence ou vertige. Ou/et le produit peut empoisonner à forte dose.

Précaution : Éviter tout contact avec le produit.

Produits concernés : weber béton, weber béton rapide, webercel HP, webercel bloc, webercel bloc rouleau, weber chape fluide, weberdry fondation, weberdry plus, weberdry stop, weberfoam PU, weberfloor 4610, webermix MC391, weber mortier chrono, weber mortier, weber mortier fin, webermur épais, webermur fin, webermur G'lisse, webermur lisse, webermur plus, webermur prêt, weberniv dur, weberniv lex 2, weberniv primo, weberexp express, weberexp façade, weberexp rapide, weberexp sol, weberexp structure, weberexp surface, weberexp MA 203, webersys 824, weberad antigel poudre, weberad hydrofuge liquide, weberad superplastifiant, weber béton nomix, webercel tuile



Corrosif : Le produit peut provoquer des lésions aux yeux en cas de contact ou de projection. Ou/et le produit peut provoquer des brûlures de la peau en cas de contact ou de projection.

Précaution : Éviter tout contact avec les yeux et la peau, ne pas inhaler.

Produits concernés : weber béton, weber béton rapide, webercel HP, webercel bloc, webercel bloc rouleau, weber chape fluide, weberdry fondation, weberdry plus, weberdry stop, weberfoam PU, weberfloor 4320, weberfloor 4610, weberfloor 4630, webermix MC391, webermix MF351, webermix MF352, weber mortier chrono, weber mortier, weber mortier fin, webermur épais, webermur fin, webermur G'lisse, webermur lisse, webermur plus, weberniv dur, weberniv lex 2, weberniv primo, weberexp express, weberexp façade, weberexp rapide, weberexp sol, weberexp structure, weberexp surface, weberexp MA 203 (partie durcisseur), webersys 824, webertec superflex D2, weberad antigel poudre, weber béton nomix, webercel tuile



Très dangereux pour la santé : Le produit peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Ou/et il peut provoquer le cancer. Ou/et il peut modifier l'ADN. Ou/et il peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Ou/et il peut altérer le fonctionnement de certains organes. Ou/et il peut provoquer des difficultés respiratoires ou des allergies respiratoires (ex. : asthme).

Précaution : Porter un équipement de protection. Se procurer les instructions avant utilisation. Éviter tout contact avec le produit et laver soigneusement les zones exposées après usage.

Produits concernés : weberad démolage recyclé, weberfoam PU, weberseal PU 40

Les dangers pour l'environnement



Dangereux pour l'environnement aquatique : Le produit pollue. Il provoque des effets néfastes (à court et/ou à long terme) sur les organismes du milieu aquatique.

Précaution : Ne pas rejeter dans l'environnement.

Produit concerné : weberexp MA 203 (partie résine), weber sanitaire spécial carrelage

Symboles requis par la réglementation du transport



Classe 3 : liquide inflammable.

Liquide ayant un point d'éclair en creuset fermé, inférieur ou égal à 60 °C.

Produit concerné : weber mousse PU



Classe 8 : matière corrosive.

Liquide ou solide qui peut détruire les tissus humains ou causer des dommages aux matériaux, aux équipements de transport ou aux autres marchandises. Comprend les matières à caractère basique ou acide et les objets en contenant.

Produit concerné : weberexp MA 203 (partie durcisseur)



Classe 9 : matières et objets dangereux divers.

Produits qui ne sont pas classables dans une autre classe et tout particulièrement ceux qui sont dangereux pour l'environnement aquatique qu'ils soient solides ou liquides.

Produit concerné : weberexp MA 203 (partie résine)

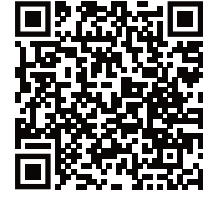
WEBER VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS, DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS:



**SOLUTIONS
FAÇADES**



**SOLUTIONS
ITE**



**SOLUTIONS RAGRÉAGE
ET FINITION DES SOLS**



**SOLUTIONS
D'IMPERMÉABILISATION**



**SOLUTIONS
POSE DE
CARRELAGE**



**CATALOGUE
SOLUTIONS
WEBER**



Saint-Gobain Weber Maroc
Route Moulay Thami - zone
industrielle.2 27223 Dar
Bouazza - Maroc