

Baumit BetoSystem pour la réparation des bétons



Plus de compétence
dans la réparation
des façades

Baumit BetoSystem



- Restructuration des éléments d'origine
- Protection contre le gel et les sels de déverglaçage (XF4)
- Renforcement des éléments de construction
- Protection anticorrosion des aciers à bétons
- Ragréage des surfaces



Réparation des bétons

Penser «système»



RECONSTITUTION D'UNE DALLE

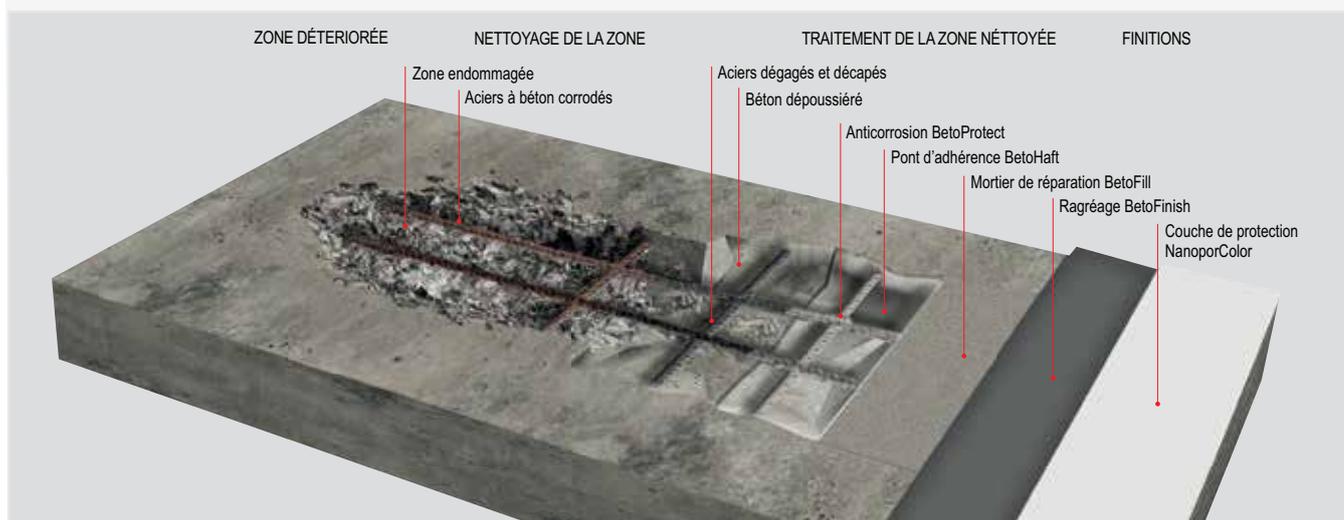
Traitement du support :	Jet d'eau à haute pression ou grenailage
Traitement des aciers :	BetoProtect
Pont d'adhérence :	BetoHaft
Réparation :	BetoFill
Cure :	Protection de la surface contre une évaporation précoce

RECONSTITUTION D'UN MUR EN BÉTON ARMÉ (MÉCANISÉ)

Traitement du support :	Jet d'eau à haute pression et décapage mécanique ou manuel du support
Décapage des aciers :	Décapage par projection d'abrasifs jusqu'au degré de préparation Sa 2
Traitement des aciers :	BetoProtect
Réparation :	BetoFill (projection mécanique)
Ragréage :	BetoFinish
Cure :	Protection de la surface contre une évaporation précoce

RECONSTITUTION DE BALCONS, LOGGIAS, POTEAUX, MONTANTS

Traitement du support :	Jet d'eau à haute pression et décapage mécanique ou manuel du support
Décapage des aciers :	Décapage par projection d'abrasifs jusqu'au degré de préparation Sa 2
Traitement des aciers :	BetoProtect
Pont d'adhérence :	BetoHaft
Réparation :	BetoFill
Ragréage :	BetoFinish
Cure :	Protection de la surface contre une évaporation précoce



Produits

PRÉPARATION DU SUPPORT

Baumit BetoProtect



Passivant pour armature en acier

Passivant pour fers à bétons monocomposant à base de ciment à prise rapide et amélioré à la résine synthétique. Grâce à ses composants minéraux, possède une excellente adhérence sur les fers à bétons.

- ✓ Fortement alcalin
- ✓ Monocomposant
- ✓ Excellente adhérence

Épaisseur :	min. 1 mm
D.P.U. :	env. 90 min
Consommation :	env. 0,2 kg/mL de fers
Besoin en eau :	env. 0,22 L/kg
Seau :	2 kg, 1 Palette = 100 seaux, 200 kg

Mise en oeuvre :

Bien dégager et dérouiller les fers avant application. Appliquer 2 passes au pinceau sur les fers pour une épaisseur totale de 1 mm. Avant l'application de la 2^{ème} passe, la 1^{ère} doit être stable (après env. 6h).

Baumit BetoHaft



Pont d'adhérence

Pont d'adhérence prêt à gâcher minéral pour application verticale, horizontale et en sous-face dans le cadre de la réparation des bétons. Le pont d'adhérence nécessite un faible apport d'eau, ce qui lui permet d'avoir une consistance souple favorisant un haut pouvoir d'accroche.

- ✓ Support peu absorbant
- ✓ Forte adhérence
- ✓ Haute résistance

D.P.U. :	15 - 30 min
Consommation :	env. 1,5 - 3,0 kg/m ²
Besoin en eau :	0,23 L/kg
Sac :	25 kg, 1 Palette = 48 sacs, 1 200 kg

Mise en oeuvre :

Sonder et éliminer toute les parties non adhérentes par piochage ou grenailage. Nettoyer le support et l'humidifier avant l'application du BetoHaft.

RÉPARATION

Baumit BetoFill



Mortier de réparation classe R3 - XF4

Mortier de réparation monocomposant amélioré et prêt à gâcher en poudre. Possède une excellente adhérence sur béton et retrait minimal. Pour usage extérieur et application manuelle ou mécanisée. Peut être apposé manuellement sur support vertical ou horizontal. Spécialement approprié pour la réparation structurale (R3) et la structuration des éléments de façade en béton armé. Classe d'exposition au gel - XF4

- ✓ Jusqu'à 40 mm par passe
- ✓ Réparation structurale (R3)
- ✓ Très faible retrait

Épaisseurs :	de 10 à 40 mm par passe (2 passes maximum)
D.P.U. :	env. 45 min
Consommation :	env. 2 kg/m ² /mm
Besoin en eau :	env. 5 L par sac de 30 kg (17%)
Sac :	30 kg, 1 Palette = 42 sacs, 1 260 kg

Mise en oeuvre :

Le support doit être rugueux et humidifié. Bien homogénéiser la gâchée pendant env. 3 min. Réaliser l'application frais sur frais sur le BetoHaft. En cas de plusieurs passes, attendre le début de prise de la première passe (env. 2h). Protéger le mortier des risques de séchage trop rapide par des produits de cure adaptés.

Baumit BetoFinish



Mortier de réparation classe R2

Mortier de ragréage à liant hydraulique, prêt à gâcher, hautement amélioré, résistant aux intempéries et au gel, avec une excellente adhérence humide et une excellente tenue pour le reprofilage. Pour usage extérieur. Pour la réalisation de ragréage, reprofilage, réparation de nids de gravier, fissures, angles ébréchés, épaufrures, pour la finition lors du rebouchage des cavités des bétons préfabriqués et bétons apparents, etc.

- ✓ Finition lisse
- ✓ Réparation non structurale (R2)
- ✓ Excellente tenue au reprofilage

Épaisseur :	5 mm maximum par passe
D.P.U. :	env. 20 min
Consommation :	env. 1,5 kg/m ² /mm
Besoin en eau :	env. 6 L/sac de 25 kg (24%)
Sac :	25 kg, 1 Palette = 48 sacs, 1 200 kg

Mise en oeuvre :

Le support doit être rugueux et humidifié. Bien homogénéiser la gâchée pendant env. 4 min. En cas de plusieurs passes, attendre le début de prise de la première passe (env. 6h). Protéger le mortier des risques de séchage trop rapide par des produits de cure adaptés.

Mise en œuvre

Étapes de mise en œuvre



1

État initial

Balcon avec des zones détériorées, aciers corrodés et garde-corps fixé au sol.



2

Éliminer les parties friables

Les surfaces friables ou endommagées sont éliminées avec un marteau et un burin ou avec un marteau-perforateur. Faire attention à ne pas détériorer le béton sain. Pour les grandes surfaces, réaliser un sablage.



3

Dégager les fers

Jusqu'à ce qu'ils ne soient plus corrodés et nettoyer soigneusement la surface de béton tout au autour de l'armature. L'adhérence entre le béton et le fer doit être bonne. Gratter les fers avec une brosse métallique jusqu'à la disparition complète de la rouille.



4

Nettoyer le support

24h avant l'application des mortiers de réparation, nettoyer le support avec un jet d'eau haute pression afin d'éliminer les poussières et autres saletés et permettre une bonne adhérence des produits de réparation Baunit.



5

Protéger les fers avec le BetoProtect

Recouvrir complètement les fers de la protection anticorrosion Baunit BetoProtect au pinceau et en deux passes (avec un temps d'attente d'env. 6h entre les passes).



6

Humidifier le support

La veille de la mise en oeuvre, le support doit être à nouveau abondamment humidifié. Attendre jusqu'à ce qu'il ne resse plus.

Étapes de mise en œuvre



7

Appliquer le BetoHaft

Si le support est peu absorbant ou en cas de forte épaisseur à traiter, appliquer le BetoHaft. Il convient de l'appliquer sur toutes les aspérités et cavités. Le mortier de réparation devra ensuite être appliqué frais sur frais



8

Comblir les manques avec le BetoFill ...

Le mortier de réparation Baumit BetoFill peut être appliqué par couches successives de 4 cm max. Si le BetoHaft a déjà durci, il convient de l'éliminer et de déposer une nouvelle couche de BetoHaft.



9

... en plusieurs passes, si besoin

Les gros manques seront ensuite comblés en plusieurs passes de max 4 cm. Chaque passe devra faire l'objet d'un temps d'attente de 1 à 3 heures. Il est également possible de réaliser un coffrage pour effectuer le travail en 1 seule opération.



10

Réaliser la finition

Réaliser les finitions avec le Baumit BetoFinish par passe de 3 à 5 mm. La réalisation des gouttes d'eau peut s'effectuer au moyen de Baumit Profilé goutte d'eau. Un ragréage au moyen du Baumit BetoFinish de la surface supérieure des balcons permettra d'obtenir une finition soignée.



11

Protéger la finition

La zone réparée doit être impérativement protégée de tous risques de séchage trop rapides au moyen d'un filet de protection d'échafaudage par exemple. Enfin, la mise en peinture des sous-faces et contours s'effectuera avec le Baumit NanoporColor.

Application	Produit			
	Mortier de ragréage BetoFinish	Mortier de réparation BetoFill	Pont d'adhérence BetoHaft	Passivant BetoProtect
Application Béton avec ou sans armatures				
Défauts apparents Trous, saignée et différence de tons	■			
Épaufrures Désordres de 0,5 à 2,0 mm	■		■	
Fissures Fissures de retrait/séchage	■	■	■	■
Fissures Statique (contraintes)	■			
Éclats Désordres avec problèmes de corrosion	■	■	■	■

Baumit

CoolPigments

Tout devient possible !

Créez la façade qui vous ressemble



Des teintes foncées sur votre façade

Le Taux de Réfexion Solaire (TSR) est le nouveau standard européen pour la mesure et la comparaison des nuances sur une façade. Le TSR mesure non seulement le rayonnement visible mais surtout l'ensemble du spectre lumineux, dont les infrarouges. Ceci permet de mesurer l'échauffement réel de la surface d'une façade.

Baumit vous propose automatiquement la Cooling Technology sur vos enduits et peintures dès que le TSR est inférieur à 30. Ses pigments spéciaux réfléchissent les rayons solaires plus intensément que les pigments classiques, ce qui réduit la température de la façade de façon significative.

Ainsi votre créativité ne connaîtra plus aucune limite car aujourd'hui, les teintes les plus foncées parmi les 888 nuances de notre système de couleur Baumit Life deviennent accessibles sur les zones exposées.

07/2014

Life
COLORED BY BAUMIT

Des idées pour l'avenir.

**BAU
MIT**

baumit.com