

Systeme de peinture pour le pontage des fissures dans le béton

Protection optimale des
constructions en béton

Façade



Réparation et
protection du béton

Protection
de surface





Le béton est un matériau de construction fréquent en Belgique, notamment en raison de sa polyvalence, de sa durabilité et de sa facilité d'utilisation. Il joue donc un rôle essentiel dans la construction et connaît de ce fait une longue histoire.

La vague de rénovation bat actuellement son plein et ne fait que s'accélérer. De plus en plus d'anciens bâtiments (industriels), bureaux, châteaux d'eau, silos, etc. sont ainsi rénovés et réaffectés. Souvent, ces bâtiments sont encore en bon état d'un point de vue structurel, mais le béton doit être réparé et protégé de manière durable.

En outre, les constructions en béton neuves ont elles aussi besoin d'être protégées. De cette façon, l'eau, les sels

et les autres substances nocives ne peuvent pas pénétrer dans le béton et attaquer les barres d'armature. Le traitement immédiat du support permet donc d'éviter des coûts élevés à l'avenir.

StoConcrete Protect Elastic RB a été spécialement conçu pour la protection durable des structures porteuses en béton. Le système, composé d'un primaire chargé de quartz, d'un coating certifié BENOR et d'une couche de finition élastique, est capable de protéger longtemps le bâtiment contre la pénétration de l'eau, des sels et d'autres substances nocives. Même dans les conditions météorologiques les plus extrêmes, comme sur le littoral, le système garantit une protection durable de la surface.

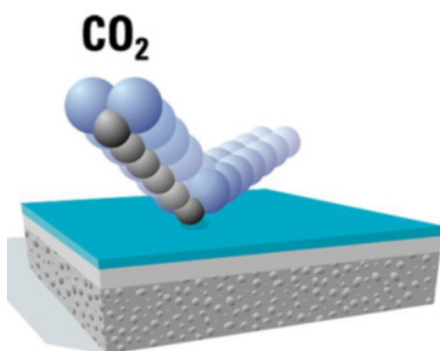
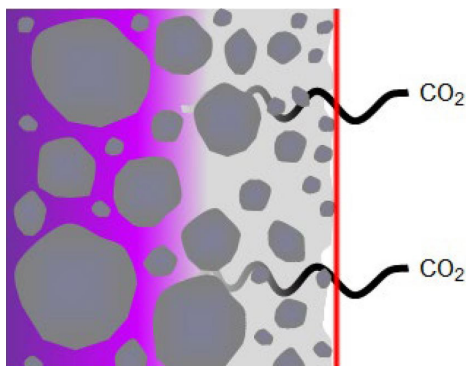


Importance de la protection des constructions en béton

Évaluation préalable

Lors d'une rénovation de béton, les parties endommagées du béton doivent être répertoriées. La norme EN 1504 stipule que le choix d'un système de réparation doit toujours reposer sur une évaluation préalable. Cette évaluation commence par une inspection visuelle et peut être complétée par des mesures, des tests sur le site ou non, un examen destructif, etc.

Sur la base d'une interprétation experte des résultats des mesures et des tests, un cahier des charges approprié peut être élaboré. La façon d'appliquer et la qualité des produits de réparation du béton détermineront la durabilité du résultat final.



Le CO₂ coupable

Le CO₂ présent dans l'atmosphère pénètre de plus en plus profondément dans les pores du béton au fil des ans. En règle générale, le CO₂ s'enfonce chaque année de 1 millimètre environ dans le béton. Lorsqu'il atteint l'acier d'armature, il fait disparaître la protection naturelle de ce dernier. Les barres d'armature commencent alors à rouiller et des fragments de béton peuvent s'en détacher.

Comme la couche de béton sur l'acier d'armature est généralement de 2,5 à 3 centimètres, les premiers dommages surviennent le plus souvent après 25 à 30 ans, en fonction, bien sûr, de la qualité initiale du béton.

Cependant, on oublie souvent qu'à ce moment, le CO₂ a déjà pénétré dans le reste du béton. Pour éviter que les mêmes dégâts ne se produisent sur d'autres parties de la façade peu de temps après une rénovation, il est donc préférable d'appliquer une protection sur toute la surface du béton afin de ralentir considérablement la pénétration du CO₂ par les pores du béton.

Mortier de réparation rapide et enduit de ragréage fin

Au fil des ans, le béton est soumis à rude épreuve. Ainsi, des dommages superficiels peuvent se produire : fissures, morceaux détachés, angles et arêtes cassées, acier d'armature exposée, etc., qui doivent être réparés. Le produit à appliquer varie en fonction de la spécificité des dégâts et de la nécessité d'obtenir certaines propriétés. Les mortiers et enduits de ragréage fin ci-dessous permettent de traiter et de réparer les dégâts rapidement, efficacement, facilement et durablement. Les constructions en béton peuvent ainsi continuer à remplir leurs fonctions pendant des années.

Mortiers universels pour la réparation rapide, facile et durable des dommages causés au béton

StoCrete SM



StoCrete SM P



- Mortier de réparation rapide à liant ciment modifié aux polymères
- Réparation simple, efficace et durable des dommages causés au béton
- Temps de mise en œuvre réduit grâce au séchage et au durcissement rapides
- Application sans effort, même au-dessus de la tête
- Très fiable, également sur le béton à faible résistance et à basse température
- Reprofilage des angles et arêtes cassés et remplissage des fissures et des surfaces
- Épaisseur de couche de 3 à 40 mm en un seul passage
- Applicable en plusieurs couches pour une plus grande épaisseur totale
- Pratiquement sans retrait
- Comme enduit fin en couches de 3 à 10 mm d'épaisseur
- Pour les surfaces qui ne sont ni praticables ni carrossables
- Conforme à la norme EN 1504-3, classe R2
- Possède les mêmes propriétés que StoCrete SM
- Protection anticorrosion intégrée supplémentaire contre les dommages causés à l'acier d'armature exposé





Avant

Après

Enduit de ragréage fin pour l'égalisation, la protection et la réparation des structures porteuses en béton

StoCrete TF 204



StoCrete TF 200



- Enduit de ragréage fin à liant ciment modifié aux polymères
 - Mise en œuvre et lissage faciles
 - Peut être appliqué manuellement ou mécaniquement
 - Très bonne adhérence sur le béton et d'autres mortiers de réparation
 - Protection élevée contre le gel et les sels de déneigement
 - Épaisseur de couche de 1 à 3 mm, jusqu'à 5 mm partiellement
 - Applicable en plusieurs couches pour une plus grande épaisseur totale
 - Pour les surfaces qui ne sont ni praticables ni carrossables
 - Conforme à la norme EN 1504-3, classe R2
-
- Possède les mêmes propriétés que StoCrete TF 204
 - Épaisseur de couche de 2 à 5 mm, jusqu'à 8 mm partiellement
 - Conforme à la norme EN 1504-3, classe R3
 - Classe de réaction au feu A2-s1, d0 selon EN 13501-1





Le saviez-vous ?

Pour être qualifié de revêtement inhibiteur de carbonatation, le produit doit offrir une résistance au CO₂ équivalente à 50 mètres d'air.

Avec une résistance équivalant à plus de 200 mètres d'air, le coating StoCryl RB dépasse amplement cette exigence ! Un certificat BENOR en témoigne.



StoConcrete Protect Elastic RB

Les systèmes de coating remplissent partiellement les pores capillaires de la surface du béton. Ils forment un film mince sur la surface et empêchent ainsi l'absorption d'eau et d'autres substances.



StoCryl GQ

StoCryl GQ est une couche d'impression en phase aqueuse chargée de quartz qui, après application, forme une surface légèrement structurée. Cette couche est facile à appliquer au rouleau.

Grâce à cette structure, il est possible d'appliquer une plus grande quantité de StoCryl RB lors des étapes suivantes. Deux couches suffisent donc souvent pour obtenir l'épaisseur souhaitée.



StoCryl RB

En plus des propriétés d'inhibition de la carbonatation, StoCryl RB a un effet de pontage des fissures, qui comble de manière durable les fissures capillaires dans la structure sous-jacente tout en préservant une bonne perméabilité à la vapeur d'eau.

Le revêtement protège la structure contre les intempéries et empêche la pénétration de sels et d'autres substances nocives.

StoCryl RB dispose d'un certificat BENOR (BB-562-1488-0200-01).

Fissures statiques : jusqu'à 1,2 mm, classe A3 selon EN 1062-7

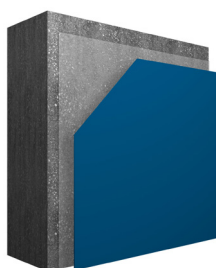
Fissures dynamiques : jusqu'à 0,2 mm, classe B3.1 selon EN 1062-7



StoCryl EF

StoCryl EF appliqué comme couche de finition permet d'obtenir un fini optimal, lisse et mat.

En outre, comme cette couche est élastique, elle se combine parfaitement avec StoCryl RB.



Les avantages en résumé

- ✓ Mortiers de réparation, enduits de ragréage fin et système de peinture
- ✓ Disponibles dans pratiquement toutes les couleurs
- ✓ Inhibition de la carbonatation pour la protection de l'acier d'armature
- ✓ StoCryl RB avec certificat BENOR pour le pontage des fissures
- ✓ Protection contre la pénétration de l'eau, des sels et des substances nocives
- ✓ StoCryl EF et StoCryl RB sont conformes à la norme EN 1504-2

Sto sa

Z.5 Mollem 43

B-1730 Asse

Tél. + 32 2 453 01 10

info.be@sto.com

www.sto.be

sto

Bewusst bauen.

StoShop Gent

Industrieweg 122 R

9032 Wondelgem

Tél. +32 (0)9 366 11 67

Horaires d'ouverture:

du lundi au vendredi

7h - 15h30

StoShop Liège

1ère Avenue 2

4040 Herstal

Tél. +32 (0)4 234 40 55

orders.lg@sto.com

Horaires d'ouverture:

du lundi au vendredi

7h - 17h

StoShop Asse

Z.5 Mollem 43

1730 Asse

Tél. +32 (0)2 568 09 43

Horaires d'ouverture:

du lundi au vendredi

6h - 17h