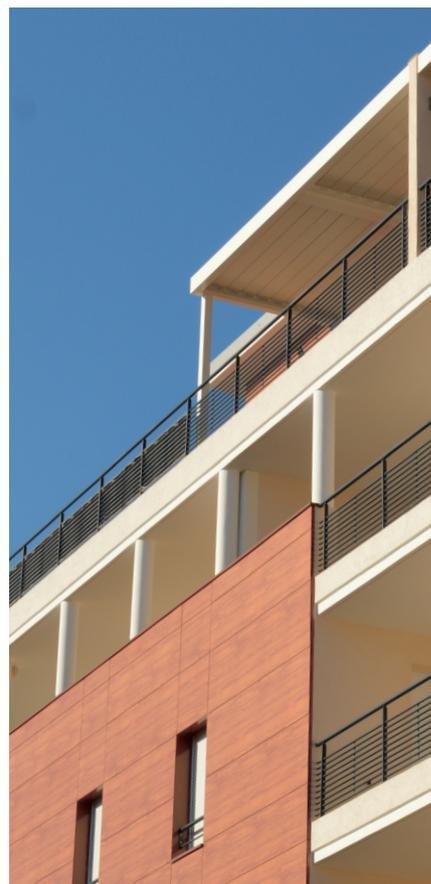
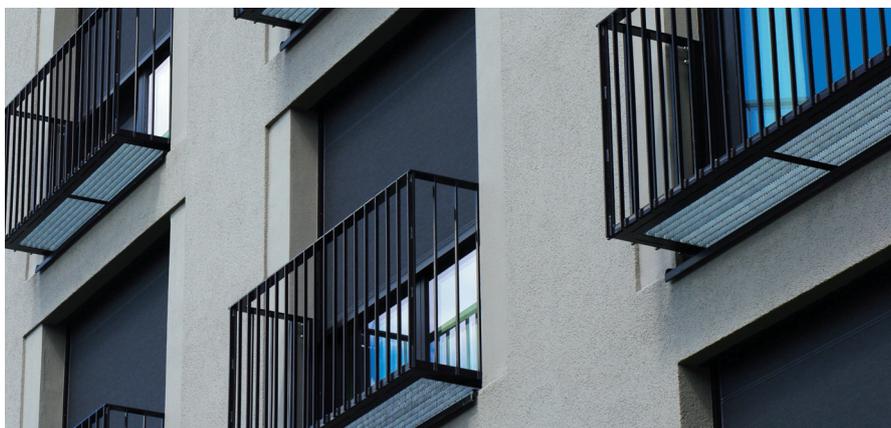
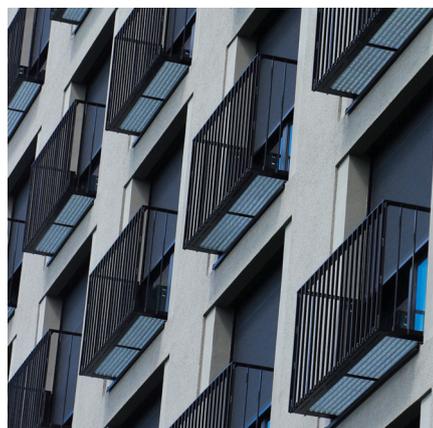


# Protéger et décorer les bétons



# L'altération des bétons



Seigneurie, leader sur le segment de la façade, protège et embellit les bâtiments en béton depuis plus d'un siècle.

Pour répondre aux exigences techniques et accompagner le peintre sur ses chantiers, Seigneurie dispose d'une gamme complète pour garantir des solutions pérennes.



## LA PATHOLOGIE DES FAÇADES EN BÉTON

Les façades en béton armé sont sujettes à de nombreux facteurs altérant le support. Dans les cas les plus fréquents, cela se traduit par des éclats de béton dus à la corrosion des armatures métalliques.



Les appuis de fenêtre, les dalles de balcon par exemple sont des éléments fréquemment dégradés. Les causes de ces altérations sont notamment :

### ■ Causes structurelles

- Fissuration de la façade
- Enrobage insuffisant de l'armature

### ■ Causes environnementales

- Pollution ( $\text{CO}_2$ )
- Pluies acides ( $\text{SO}_2$ )
- Cycles gel/dégel



# Le processus de dégradation



## LES PHASES DE DÉGRADATION DU BÉTON ARMÉ

1 / Les agents agressifs ( $\text{CO}_2$  et  $\text{O}_2$ ) pénètrent dans le béton et se déplacent sous la forme d'un « front » dit front de carbonatation



2 / Le front progresse jusqu'à atteindre l'armature. L'alcalinité du béton, qui protège naturellement les armatures de la rouille, est neutralisée



3 / La présence combinée d'humidité et d'oxygène déclenche le phénomène de corrosion des armatures



4 / La formation de rouille produit un gonflement. Par conséquent, des contraintes mécaniques se créent dans le béton, aboutissant à la formation d'éclats



# La réparation des bétons



Les produits permettant la reprise des bétons doivent répondre à des exigences normatives sévères. Seigneurie apporte une solution adaptée et conforme à la norme NF EN 1504-3

## LES PRODUITS

### SEIGNEURIE PASSIV'BETON



#### DÉROUILLANT D'ARMATURE D'ACIER

- Protection par passivation
- Bloque l'expansion de la rouille
- Compatible avec tous les mortiers de réparation

#### Consommation

200 g/m<sup>2</sup> (armatures)

#### Temps de transformation de la rouille

- 30 min (surface devenue bleu - noir)

#### Temps de préparation du produit

- Prêt à l'emploi

#### Délai de recouvrement

- Mortier de réparation : 4h

### SEIGNEURIE REPA'BETON R2



#### MORTIER DE RÉPARATION BÉTON

- Finition lisse et fermée
- Applicable en forte épaisseur
- Couleur claire facile à recouvrir
- Fibré pour une absence de retrait

#### Consommation

18 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur

#### Taux de gâchage :

4,5 à 5 L d'eau par sac de 25 kg

#### Épaisseur en 1 passe :

2 à 40 mm sans coffrage

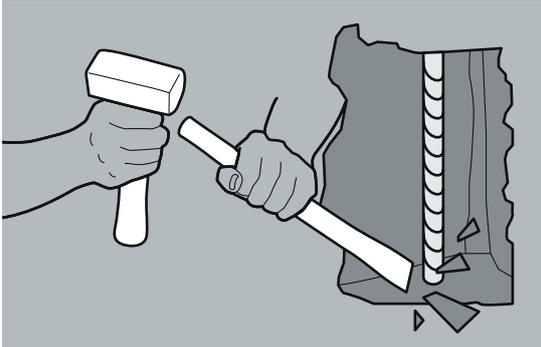
#### Délai de recouvrement

pour une application à 40mm

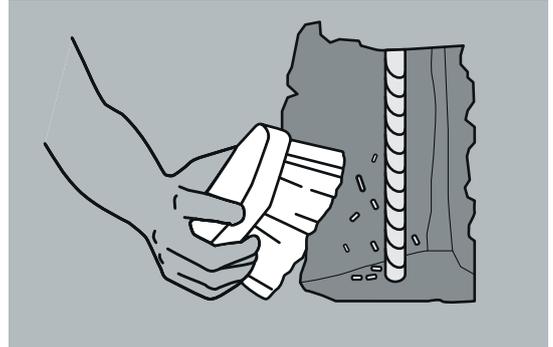
- 2<sup>ème</sup> passe de mortier : 4h
- Peinture : 24h
- Enduit hydraulique : 24h



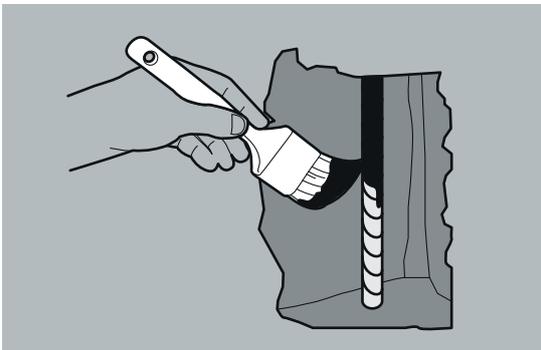
## LA MISE EN ŒUVRE



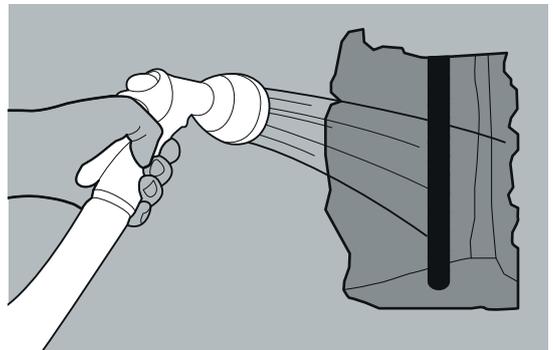
**1** Eliminer les parties non adhérentes et dégager les aciers corrodés.



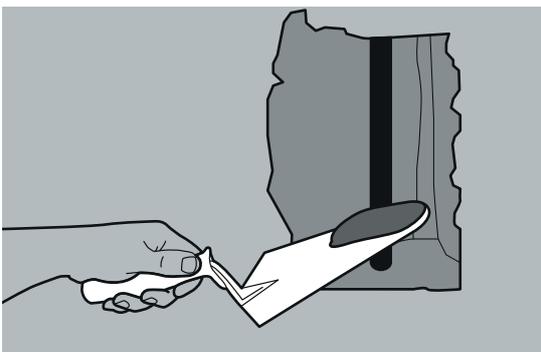
**2** Brosser ou sabler les armatures pour éliminer la rouille.



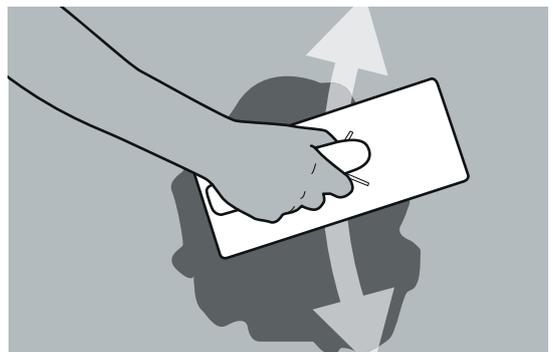
**3** Appliquer PASSIV'BETON à la brosse sur les aciers et laisser sécher 4h.



**4** Epousseter soigneusement et humidifier le support.



**5** Gâcher REPA'BETON R2 au malaxeur électrique avec 4,5 L d'eau par sac de 25 kg. Appliquer à la truelle en serrant fortement.



**6** Réaliser la finition à la taloche éponge plastique ou polystyrène.

# La protection et la décoration du béton



Au delà de la restauration des supports, il est indispensable de protéger les bétons.

La carbonatation est une des causes de l'éclatement des bétons, elle est causée par la pénétration de dioxyde de carbone dans les supports. Seigneurie vous propose des finitions bénéficiant du critère C1, qui garantit une performance de résistance à la diffusion du dioxyde de carbone.



# Seigneurie protège et valorise vos bétons



## DES PRODUITS CLASSÉS C1 ET CONFORMES À LA NORME NF EN 1504-2



### ACRILAC

Laque béton, une qualité  
de finition impeccable



### ACRILANE D2 VELOURS

Haute durabilité des teintes



### KUBIK'O

Lasure satinée pour la mise en valeur des bétons  
grâce à sa transparence et à sa coloration



### GARNOTEC MAT

L'excellence anti-salissure





**SEIGNEURIE**<sup>®</sup>  
PEINTURES & REVÊTEMENTS

Immeuble Union Square - 1, rue de l'Union  
92565 Rueil-Malmaison cedex  
Tél. : 01 57 61 00 00 - Fax : 01 57 61 06 10

[seigneurie.com](http://seigneurie.com)



**CHROMATIC**<sup>®</sup>  
Professional Colors

