

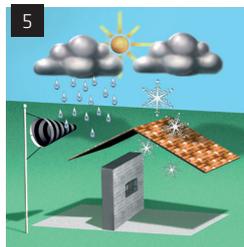
# RÉFECTION ET PROTECTION D'OUVRAGES

## RÉPARATION DE BÉTON

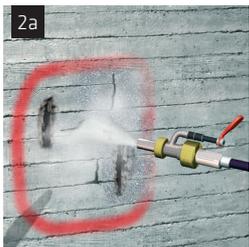
### TECHNIQUE D'APPLICATION: RÉFECTION DU BÉTON



**1** Marquage de l'endroit (des endroits) à réparer.



Protéger l'endroit contre intempéries.



**2a** Enlèvement du béton  
Au jet d'eau à très haute pression  
1000–2500 bar.



**6** Dérouillage de l'armature  
Degré de pureté Sa 2 (processus 11.1)  
à Sa 2 ½ (processus 11.2)  
voir EN 1504-10A.3.3.2.

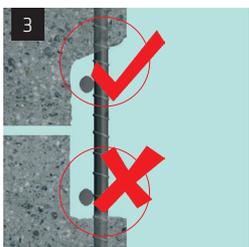


**2b** Enlèvement du béton  
A la broche.



**7** Anticorrosion  
SikaTop Armatec-110 EpoCem/  
Sika MonoTop-1010  
2 x env. 1 mm

Durée de durcissement jusqu'à  
l'humidification de la surface:  
minimum 24 heures

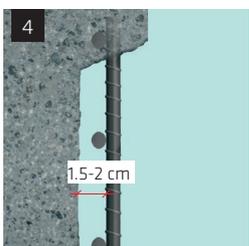


**3** Enlèvement du béton  
Biseauter les bords.



**8** Humidification de la surface du béton  
jusqu'à saturation des pores.  
(pas d'eau stagnante)

Pendant 1–3 jours.



**4** Enlèvement du béton  
S'il est enlevé jusque derrière les  
armatures, dégager au moins 1.5–2 cm  
plus profond.  
voir EN 1504-10A.3.2.3.

# RÉFECTION ET PROTECTION D'OUVRAGES

## RÉPARATION DE BÉTON

### TECHNIQUE D'APPLICATION: RÉFECTION DU BÉTON (continuation)



**9a** **Couche d'adhérence**  
SikaTop Armatec-110 EpoCem/  
Sika MonoTop-1010

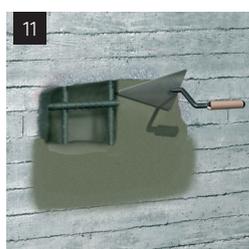
Pleine surface sur béton et armatures.



**9b** Espacement env. 30 cm  
**Anticorrosion et couche d'adhérence**  
Projection au pistolet à trémie.  
Attention, réglage correct de la buse.  
Zone d'ombre façonnée à la main.



**10** **Application du mortier frais sur frais**  
Reprofilage  
A la machine ou à la main:  
Sika MonoTop-4012, 6-125 mm;  
Sika MonoTop-412 NFG, 6-50 mm;  
Sika MonoTop-352 N, 4-75 mm;  
Sika MonoTop-422 PCC, 6-60 mm;



**11** Procéder par couches de bas en haut.

**Patience**  
jusqu'à ce que le mortier ait durci légèrement et puisse être couvert ¼-2 heures.



**12** **Cure**  
Toile de jute humide ou pellicule plastique bien serrée, maintenir humide.

2 3 4 5  
Pendant 2-5 jours.



**13** **Préparation du support pour l'enduit**  
Nettoyage.  
Décapage de la pellicule de laitance.

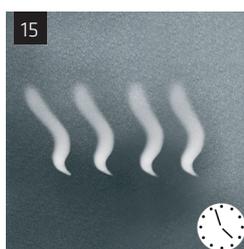
Profondeur de rugosité ≈  
Diamètre maximum des grains



**14** **Humidification de la surface du béton**  
jusqu'à saturation des pores.

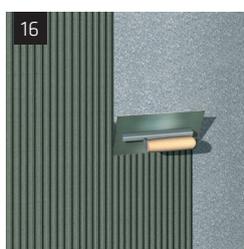
1 2 3

Pendant 1-3 jours.



**15** **Séchage**  
Laisser sécher le support jusqu'à aspect humide-mat.

Env. 15 minutes suivant climat.



**16** **Enduit de ragréage**  
**Bouche-pores**  
Sika MonoTop-3020  
Sikagard-720 EpoCem  
Sika Kanal-820  
Sika MonoTop-725 T  
Application:  
à la machine ou à la main. Epaisseur de la couche selon fiche technique du produit



**17** Lissage

# RÉFECTION ET PROTECTION D'OUVRAGES

## RÉPARATION DE BÉTON



Finissage de la surface.



### Patience

jusqu'à ce que l'enduit ait durci légèrement et puisse être couvert ¼-1 heures.



### Cure

Toile de jute humide ou pellicule plastique bien serrée, maintenir humide.



Pendant 5 jours.



### Imperméabilisation

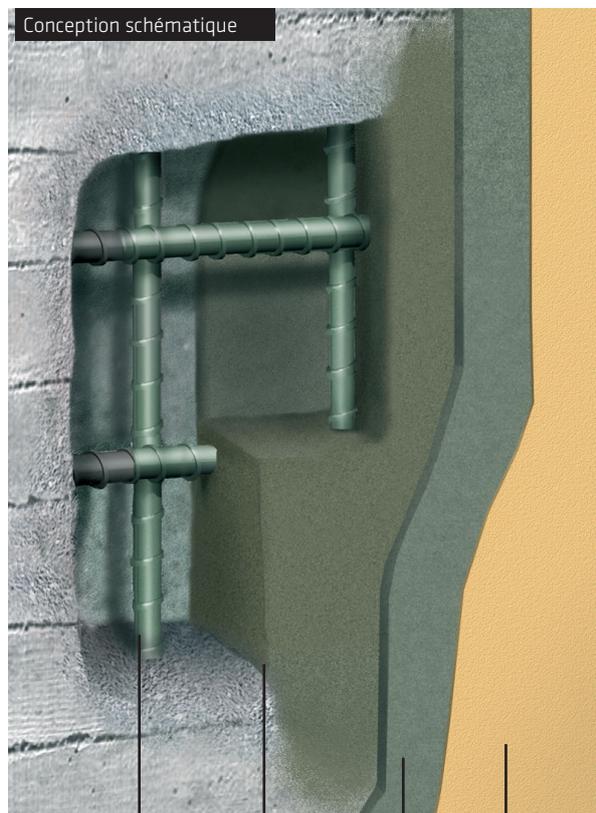
#### Peinture protectrice

#### Revêtement

Sikagard. Humidité du mortier <4%



Temps de séchage 1-2 jours.



Sika MonoTop  
Protection des  
armatures  
Barbotines  
d'adhérence

Sika MonoTop  
Mortiers de  
reprofilage

Sika MonoTop  
Enduit de  
ragréage

Sikagard  
Protection du béton