



**Application du mortier rapide CONCRETUM®**  
Mortier de réparation à prise rapide

Felicia Nägele

**Juillet 2019**

**Remarque:** Il s'agit d'une traduction non officielle du rapport allemand. En cas de malentendu, la version allemande fait foi.

## 1. Préparation du site d'installation

### 1.1. Enlèvement



Illustration: Enlèvement

### 1.2. Nettoyer / Préparer

Après la destruction, la surface doit être nettoyée des débris, poussières et autres salissures, ce qui peut être fait avec un aspirateur, de l'air comprimé ou de l'eau (nettoyeur haute pression).

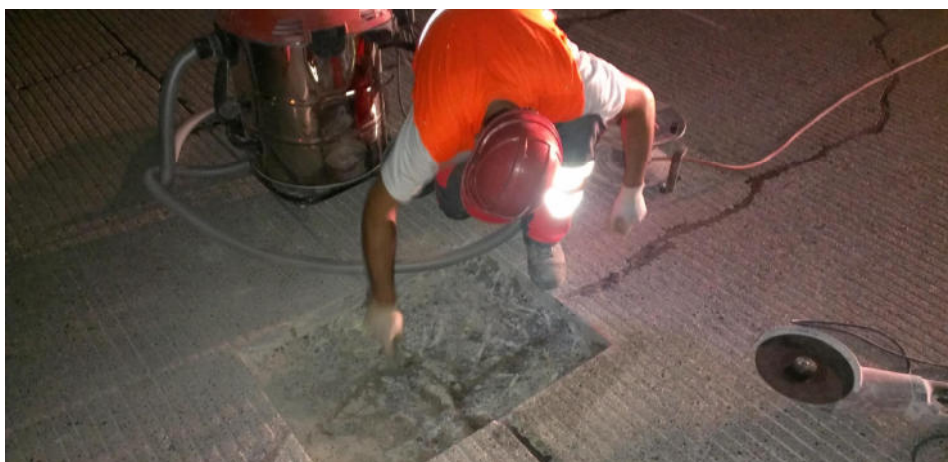


Illustration: Nettoyer

### 1.3. Pré humidification du sous-sol

Il est nécessaire de pré-humidifier le support afin d'éviter la "brûlure" du mortier et d'obtenir une adhérence optimale entre l'ancien et le nouveau béton/mortier. Les bords coupés doivent également être soigneusement humidifiés. Cependant, assurez-vous qu'il n'y a pas de flaques d'eau! Aucun Primer n'est nécessaire.



Illustration: Pré humidification du sous-sol

## 2. Pose du mortier de réparation

### 2.1 Mélanger

#### 2.1.1 Mélanger le mortier des sacs

Le malaxeur doit pouvoir malaxer au moins un sac entier de mortier à la fois (pas de mélange de contenants partiels) et une puissance de malaxage suffisamment élevée est requise. Les illustrations suivantes montrent des mélangeurs appropriés. Le mélangeur à plateau de gauche est idéal pour les petits lots (1 à 2 sacs selon le produit), tandis que le mélangeur à pales de droite peut mélanger des lots plus importants (6 à 10 sacs selon le produit) en une seule fois. Il est recommandé que le mélangeur ne soit chargé qu'à environ 50 % de sa capacité nominale pour garantir de bonnes performances de mélange. Les mélangeurs plus petits avec des bols en plastique ou des accessoires de mélangeur généralement utilisés avec le coulis ne sont pas recommandés.

#### 2.1.2 Mélange de mortier avec silo à ciment

Si le mortier est entièrement mélangé sur place en ajoutant du ciment provenant d'un silo, du sable, de l'eau et des adjuvants, il est indispensable de peser les quantités exactes de chaque composant.

Dans un premier temps, le sable et environ 40 % de l'eau sont mélangés, puis le ciment est ajouté. Dans un deuxième temps, 40 % supplémentaires d'eau sont ajoutés avec les additifs

Pour obtenir la consistance souhaitée, les 20% d'eau restants peuvent être ajoutés par petits incréments. Il est important de ne pas dépasser la teneur en eau initialement calculée.



Illustration: Malaxeur. Gauche : mélangeur 60 litres / Droite : mélangeur à pales 300 litres





Illustration: Mélanger

## 2.2 Pose et compactage



Illustration: Pose du mortier de réparation

## 2.3 Surface / Finition à balai

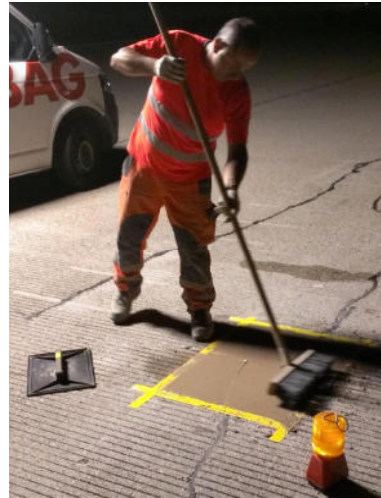


Illustration: Gauche : Talocher / Droite : Balayage

## 3. Post-traitement

Après la pose, les surfaces du mortier frais (jusqu'à env. 1 heure après le début de la prise) doivent être protégées contre le dessèchement. Cela peut être fait avec un agent de post-traitement et/ou une protection contre l'évaporation.

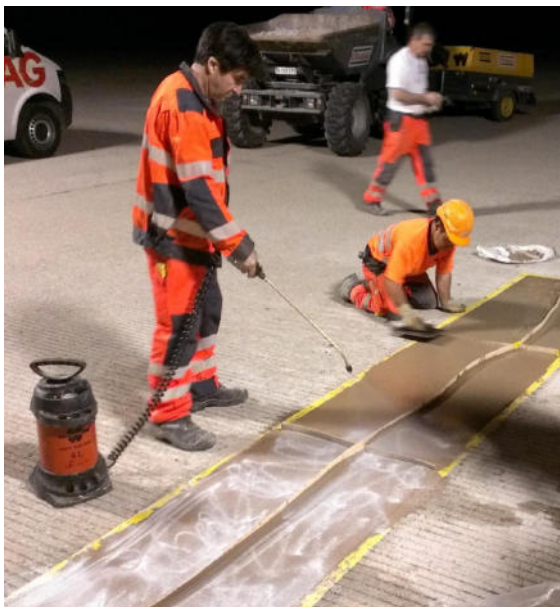


Illustration: Gauche : Application du post-traitement / Droite : Protection contre l'évaporation

Après environ 1 à 2 heures (selon le produit), il est déjà possible de couper les joints aux plaques de raccordement.