

Wecryl 885

Mortier de remplacement du béton en application manuelle (PRC)



En bref

Wecryl 885 est un mortier à durcissement rapide destiné à la réparation du béton. Il est utilisé afin d'égaliser les défauts et les fractures dans les éléments en béton des ouvrages d'art, et ce dans le respect du cahier des charges allemand ZTV-ING, partie 3, section 4. Ses propriétés individuelles, sa forte résistance à la pression et à la traction-flexion notamment, en font le produit idéal pour les zones jouant ou non un rôle statique.

Matériau

Mortier de réparation et de ragréage à 3 composants à prise rapide et à haute teneur en charges à base de polyméthacrylate de méthyle (PMMA) avec mélange de charges préformulé.

Propriétés et avantages

- Mise en œuvre facile
- Durcissement rapide et résistance finale vite atteinte
- Résistance élevée à la compression > 85 N/mm² au bout d'1 jour
- Résistance élevée à la traction-flexion > 23 N/mm²
- Absence de retrait
- Résistance au sel de dégel
- Bonne résistance aux acides, aux bases et au Diesel
- Résistance aux UV, à l'hydrolyse et aux substances alcalines
- Sans solvant

Domaines d'utilisation

Wecryl 885 est un mortier à base de résine réactive à 3 composants utilisé pour la protection et la réparation des structures en béton. En cas de dommages dans le béton, Wecryl 885 est employé pour le remplacer ou le renforcer.

- Application dans les zones avec projection d'eau
- Application dans les zones avec nuage de pulvérisation
- Application dans les zones jouant ou non un rôle statique
- Remplacement du béton endommagé ou carbonaté
- Amélioration de la couverture des armatures
- Renforcement statique (augmentation de la section)
- Surfaces horizontales et légèrement inclinées

Tests et homologations

Certificat contrôlable

(Rapport d'expertise TAB n°19/14815/01-G01) selon ZTV-ING, partie 3, section 4 « Protection et rénovation des éléments de construction en béton », annexe F

Réparation du béton conf. à la directive du Comité allemand pour le béton armé (DAfStb) « La protection et la rénovation des éléments de construction en béton », version d'oct. 2001

Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton, partie 3 « Réparation des éléments jouant ou non un rôle statique », DIN EN 1504-3

Wecryl 885

Mortier de remplacement du béton en application manuelle (PRC)

Conditionnement



2,00 kg	Wecryl 885 (résine)
24,00 kg	Wecryl 885 (sable)
0,20 kg	Wekat 900 (catalyseur)
26,20 kg	

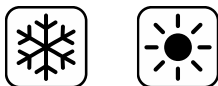
Teinte

Gris

Stockage

Stocker les produits dans leur emballage d'origine fermé, dans un endroit frais, sec et à l'abri du gel. Non ouverts, ils se conservent au moins 12 mois à compter de la date de livraison. Éviter l'exposition directe au soleil ou le stockage dans des endroits chauds (> 30 °C) (par exemple sur un chantier). Refermer hermétiquement les récipients après utilisation partielle.

Conditions de mise en œuvre



Températures

Ce produit peut être utilisé dans les plages de température suivantes :

Produit	Plage de température en °C		
	Air	Support*	Matériau
Wecryl 885	-5 à +35	+3 à +35*	+3 à +30

* Pendant la mise en œuvre et le durcissement, la température du support doit être au moins supérieure de 3°C au point de rosée.

Humidité

L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 90 %.

La surface à traiter doit être sèche et exempte de glace.

Toute apparition d'humidité doit être évitée jusqu'au durcissement de la surface.

Gel

En cas de température autour du point de gel, la surface en mortier de réparation doit impérativement être poncée après durcissement, au risque sinon de provoquer des problèmes d'adhérence avec la couche suivante.

Temps de réaction

	Temps de réaction Wecryl 885 (à 20°C)
Durée de vie en pot	Env. 12 min
Résistance à la pluie	Env. 30 min
Délai pour accès piéton/retravailler	Env. 1 h
Durcissement	Env. 3 h

Les temps de réaction diminuent lorsque les températures augmentent et inversement.

Wecryl 885

Mortier de remplacement du béton en application manuelle (PRC)

Le tableau ci-dessous indique les quantités de catalyseur conseillées afin d'adapter le durcissement à la température.

Produit	Température du support en °C, dosage du catalyseur en %m (valeurs de réf.)							
	+3	5	10	15	20	25	30	35
Wecryl 885	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%

Quantités nécessaires

Env. 2,40 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Caractéristiques techniques

Masse volumique à sec : env. 2,4 g/cm³

Épaisseur d'application (par couche) : 10-40 mm

Mise en œuvre



Appareils/outils d'application

Mélange du produit :

- Malaxeur à mélange forcé et à tête hélicoïdale

Application du produit :

- Lisseuse

Préparation du support

Le mortier est appliqué sur l'enduit d'imprégnation WestWood Wecryl 176 après durcissement de ce dernier.



Mélange

Pour obtenir un mélange homogène, il est recommandé de verser d'abord la composante résine dans un deuxième seau de mélange, puis d'ajouter la composante sable sous agitation.

La résine doit être bien secouée avant utilisation. Ensuite, mélanger complètement pendant 3 minutes avec un malaxeur à double hélice contrarotatif (mélangeur forcé). Il ne doit rester ni grumeaux ni amas, et le matériau au fond et sur les parois du récipient doit être bien incorporé. Pour y parvenir, il est utile de transvaser le matériau une fois pendant le mélange. Ajouter ensuite le catalyseur sous agitation lente et mélanger pendant 2 minutes. Veiller à ce que le matériau au fond et sur les parois soit bien incorporé.

À des températures de matériau < 10 °C, le catalyseur met plus de temps à se dissoudre, il faut donc mélanger au moins 4 minutes

Attention :

Une fois mélangé, le Wecryl 885 doit être utilisé rapidement et ne doit pas être remué ou mélangé à nouveau par la suite. Cela pourrait entraîner des problèmes de durcissement.

Application

Wecryl 885

Mortier de remplacement du béton en application manuelle (PRC)

Afin d'éviter l'apparition de fissures dans le mortier, veiller impérativement à ce que l'épaisseur maximale de chaque couche ne dépasse pas 40 mm.

Verser le mortier sur la surface traitée avec un primaire. Compacter et lisser immédiatement avec une truelle de lissage.

Remarque : il est particulièrement important de veiller à ce que le mortier soit bien compacté dans les angles.

Préparation pour les couches suivantes :

Attendre que la couche inférieure n'émette plus aucune chaleur propre et soit ainsi prête à être retravaillée avant d'appliquer les couches suivantes. Au cas où des véhicules doivent circuler sur le mortier durci avant d'appliquer les couches suivantes, Wecryl 885 devra préalablement être poncé ou sablé afin de garantir une bonne adhérence avec les couches ultérieures.

Nettoyage

En cas d'interruption dans le travail et une fois la mise en œuvre achevée, les outils doivent être soigneusement nettoyés avec le nettoyant WestWood dans un délai correspondant à la durée de vie en pot (env. 12 minutes).

Cette opération peut s'effectuer au pinceau. Attendre l'évaporation complète du nettoyant avant de réutiliser les outils.

Se contenter de les plonger dans le nettoyant ne suffit pas pour empêcher le matériau de durcir.

Risques et conseils de sécurité

Merci de respecter les fiches de données de sécurité correspondant aux produits utilisés.

Remarques générales

Les informations ci-dessus, en particulier celles relatives à la mise en œuvre des produits, reposent sur des travaux poussés de développement ainsi que de longues années d'expérience. Elles sont formulées en toute bonne foi. La grande diversité des contraintes et des conditions liées à chaque ouvrage nécessite toutefois que la personne chargée de la mise en œuvre contrôle et teste le produit adéquat au cas par cas. Seule la version actuelle du présent document est valable. Sous réserve de modification servant le progrès technique ou l'amélioration de nos produits.

Version du : 01.01.2026