



## Technical Data Sheet

# RENOLIT CEMdicht 3 in 1 Mortier bi-composant

1

Mortier-colle d'imperméabilisation pour les détails de construction

### DESCRIPTION

**RENOLIT CEMdicht 3 en 1** est un mortier bi-composant d'imperméabilisation, obtenu par la combinaison de la poudre minérale **RENOLIT CEMdicht POWDER**, mélangée à l'additif **RENOLIT CEMdicht FLEX**. Installé comme un enduit sur le béton, il crée une couche d'imperméabilisation en surface en formant des cristaux insolubles et des gels colmatants. Après durcissement, le revêtement garde une certaine flexibilité qui le rend adapté aux surfaces sujettes aux fissures.

Le mortier **RENOLIT CEMdicht 3 in 1** s'applique à la barbotine ou avec un équipement de pulvérisation approprié.



### APPLICATIONS

En combinaison avec la membrane **RENOLIT ALKORPRO**, le **RENOLIT CEMdicht 3 en 1** est principalement utilisé pour réaliser une imperméabilisation par cristallisation des têtes de pieu et des saillies des semelles de fondation. Grâce à ses fortes propriétés adhésives, il permet de coller en plein la géomembrane **RENOLIT ALKORPRO** sur la surface du béton.

Appliqué sur du béton armé ou de la maçonnerie, le **RENOLIT CEMdicht 3 en 1** protège le bâtiment de toute pénétration d'eau et d'humidité.

### REGLEMENTATION ET NORMES

- Rapport d'essai PG-ÜBB / abP.
- Test d'étanchéité BDA conforme à la norme britannique BS 8102: 2009 et NHBC.
- Marquage CE - EN 15651-1.

### STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

Les deux composants, **RENOLIT CEMdicht POWDER** et **RENOLIT CEMdicht FLEX +**, doivent être stockés hors sol, au sec, à l'abri du gel et protégé de la lumière directe du soleil. Le rapport de mélange est de: 30 kg de mortier **RENOLIT CEMdicht POWDER** pour 10 litres d'additif **RENOLIT CEMdicht FLEX +**.

Code	Description	Emballage
75000033	<b>RENOLIT CEMdicht 3 in 1 – 15 kg + 5 l. – Bidon</b> Mortier utilisé pour imperméabiliser par cristallisation les têtes de pieux et les saillies des semelles de fondation. Mélangez les deux composants sur place.	15 kg de <b>RENOLIT CEMdicht POWDER</b> avec bidon de 5 l. de <b>RENOLIT CEMdicht FLEX +</b> seau de 20 kg
75000034	<b>RENOLIT CEMdicht POWDER t – Sac de 30 kg</b> Poudre minérale sèche à mélanger avec le <b>RENOLIT CEMdicht FLEX +</b> .	Sac de 30 kg 36 sacs par palette
75000035	<b>Additif RENOLIT CEMdicht FLEX +</b> Additif liquide à mélanger avec <b>CEMdicht POWDER</b> .	Bidon de 10 l. 36 bidons par palette



## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Caractéristiques	Norme d'essai	Unité	Performance
Consistance	EN 1015-3	cm	26
Densité brute (mortier frais)	EN 1015-6	kg/dm <sup>3</sup>	1,93
Teneur en solides (CEMdicht FLEX +)	EN ISO 3251	% de la masse	55
Teneur en air du mortier frais	EN 1015-7	% du volume	4
Résistance à la compression (mortier durci)	EN 196-1	N/mm <sup>2</sup>	21
Résistance à la traction (mortier durci)	ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup>	0,70
-Sec -Mouillé		N/mm <sup>2</sup>	0,60
Allongement à la rupture (mortier durci)	ISO 527-2	%	17
-Sec -Mouillé		%	13

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES LIÉES À L'ADHÉRENCE TOTALE

Caractéristiques	Norme d'essai	Unité	Performance
Épaisseur du <b>RENOLIT</b> CEMdicht 3 en 1 par couche sur une surface plane	Certificat adP	Mini : mm/couche Maxi : mm/couche	2,0 5,0
Étanchéité à l'eau sur la surface du béton	ASTM D 5385 1500kPa	-	Étanche
Étanchéité en combinaison avec la membrane <b>RENOLIT</b> ALKORPRO	ASTM D 5385 300kPa	-	Étanche



## INSTALLATION

3

Le support doit être sec, ferme et exempt de poussière et de matières grasses. Le béton ne doit ni contenir d'additifs, ni être traité avec des produits susceptibles d'endommager le mortier d'imperméabilisation par cristallisation.

Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5 ° C ou en cas de gel ou de pluie.

Mélanger soigneusement un sac de 30 kg de **RENOLIT CEMdicht 3 en 1** avec un bidon de 10 litres de composant liquide **RENOLIT CEMdicht FLEX** à l'aide d'une perceuse à vitesse lente avec mélangeur rotatif. Si nécessaire, ajoutez une petite quantité d'eau pour obtenir la consistance voulue pour le travail. Appliquer un minimum de:

### ■ Application sur surface plane

Appliquer à la barbotine un minimum de 2 couches en présence de sol humide et au moins 3 couches en présence d'eau sous pression.

L'épaisseur minimale de chaque couche doit être au moins de 2,5mm en présence de sol humide et au minimum de 2mm en présence d'eau sous pression sans dépasser un maximum de 5mm.

Il conviendra d'observer un temps d'attente entre les différentes couches afin de laisser la couche précédente sécher.

A titre indicatif, les consommations de mortier estimées sont de 3kg/m<sup>2</sup> en présence de sol humide et 4 kg/m<sup>2</sup> en présence d'eau sous pression. (Ces consommations données se réfèrent au poids de mortier sec).

### ■ Application sur tête de pieu

Pour le traitement des têtes de pieu en combinaison avec le système d'étanchéité de cuvelage **RENOLIT ALKORPRO**, les pieux devront être correctement recépés et tout béton médiocre ou pollué devra être éliminé.

Afin de permettre la continuité du ferrailage ainsi que la continuité de l'étanchéité au-dessus des pieux en béton, la couche de coulis **RENOLIT CEMdicht** devra être appliquée sur une épaisseur de 20mm en une seule couche. Cette couche couvrira la géomembrane de part et d'autre du pieu sur 50mm minimum.

L'enduit d'imperméabilisation **RENOLIT CEMdicht** doit être utilisé dans les 30 minutes après avoir fait le mélange. Chaque couche successive doit être appliquée dans la direction opposée de la couche précédente et seulement lorsque celle-ci est suffisamment résistante pour qu'elle ne soit pas endommagée. Assurez-vous que l'épaisseur minimale est maintenue sur tous les bords et dans les coins.

Après l'application de la couche finale, maintenez humide le **RENOLIT CEMdicht** avec de l'eau claire pendant 3 jours. Prévoyez au moins dix jours pour qu'il soit porteur et entièrement fonctionnel.

Les maçonneries avec joints doivent être enduites d'un mortier PIII (épaisseur de couche minimum 10 mm). Sur la maçonnerie solidement remplie selon DIN 1053, l'enduit d'imperméabilisation **RENOLIT CEMdicht** peut être appliqué directement.

Ces données sont des chiffres statistiques selon les normes européennes harmonisées. Ce document annule et remplace tout autre document précédemment publié. Afin d'améliorer ses produits, le fabricant se réserve le droit de les modifier sans préavis.