

CorroSeal 1C

Membrane d'étanchéité élastique et flexible monocomposant pour l'imperméabilisation et la protection du béton

Fiche Technique

Description du produit

CorroSeal 1C est une membrane monocomposant, hydroactive, à base de ciment, élastique et flexible légère pour l'imperméabilisation, la protection du béton, et spécialement conçue pour protéger le ZLA en tant que scellant de surcouche contre la pénétration d'eau.

Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, CorroSeal 1C obtient une consistance fluide de sorte qu'il peut être facilement appliqué ou pulvérisé à la main. CorroSeal 1C est composé de charges légères, de sable et de polymères spéciaux sous forme de poudre et durcit sans se fissurer.

Champs d'application

CorroSeal 1C est utilisé comme système d'étanchéité fiable et permanent dans presque tous les cas, jusqu'à l'eau sous pression jusqu'à 6 m de colonne d'eau. CorroSeal 1C est développé pour protéger le ZLA contre les infiltrations d'eau, mais peut également être utilisé pour l'imperméabilisation du côté positif (extérieur) des bâtiments et également utilisable dans les pièces humides pour l'imperméabilisation sous les carreaux. Il est applicable sur presque toutes les surfaces solides à base minérale avec une résistance 1,5 N/mm².

Les domaines d'application typiques sont :

- Pour application intérieure et extérieure
- Protection des fondations
- Protection contre la carbonatation et l'attaque des chlorures
- Parkings
- Réservoirs d'eau
- Pièces humides
- Imperméabilisation sous murs contre les remontées d'humidité
- Pour les zones constamment immergées dans l'eau
- Protection ZLA contre les infiltrations d'eau

Caractéristiques et avantages

- Un composant avec des propriétés élastiques élevées
- Étanche
- Pontage des fissures
- Résistant aux UV
- Teneur élevée en solides
- Étanche au radon
- Pulvérisable
- Application facile et fluide



CorroSeal 1C

Technical data

Characteristics	Performance	Test method
Water vapour permeability μ	SD < 5m (Class I)	EN ISO 7783-2
SD-value (CO ₂)	SD > 50m	EN 1062-6
Density:	1,5 g/cm ³	
Capillary absorption and permeability to water	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1062-3
Adhesion strength by pull-off test	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Reaction to fire	Euroclass E	E 13501-1
Dangerous substances	Comply with 5.3	

Instructions

Application data		
Mixing water requirement	180 – max. 260 ml/kg	
Loadable	after 3 days	
Loadable with pressurized water	after 7 days	
Applicable	approx. 1 hour at 20°C	
Consumption	1.2 kg per mm coating thickness	
Recommended thickness for waterproofing	> 2mm	
Delivery	20 kg bags	
Storage	6 months frost-free and dry +5 ⁰ -25 ⁰ C in original packing	

Application

Préparation de surface

1. Les surfaces minérales doivent être préalablement humidifiées, saines, absorbantes et propres. Les agents inhibiteurs d'adhérence tels que la graisse, l'huile, l'huile de coffrage et toutes les particules et poussières libres doivent être éliminés avant l'application. Les zones endommagées comme les fissures, les trous ou les cavités doivent être réparées. Les pores doivent être ouverts pour pénétrer. CorroSeal 1C peut être appliqué sur de vieux carreaux.

2. Les surfaces métalliques comme le ZLA doivent être propres pour l'application. Les agents tels que la graisse, les résidus de gel, l'huile et la poussière doivent être éliminés avant l'application.

CorroSeal 1C

Pour les pièces humides, les balcons et les terrasses, CorroSeal 1C doit être mélangé sans grumeaux et homogène dans le rapport de mélange prédéterminé dans un seau de mélange propre en utilisant un mélangeur à basse vitesse. Mettre d'abord 3/4 du volume d'eau dans un seau et ajouter la poudre entière, mélanger jusqu'à obtention d'un composé sans grumeaux. Au bout de 3 minutes, ajoutez le 1/4 restant de l'eau et mélangez à nouveau. Appliquer le produit à l'aide d'un pinceau dur, d'un pinceau large ou d'une truelle. L'application doit se faire en 2 couches minimum. La deuxième couche sera appliquée une fois la première couche sèche. Pour la résistance aux chocs mécaniques, un treillis de renforcement en fibre de verre peut être intégré.

Pour une imperméabilisation du côté positif, appliquez la première couche de CorroSeal 1C à l'aide d'un pinceau ou d'une truelle. Une surface sèche doit être préalablement humidifiée. Avant d'appliquer la deuxième couche, la première couche doit être durcie en fonction des conditions météorologiques après 3-4 heures. Pendant le durcissement, évitez tout dommage mécanique. Éviter le séchage rapide (vent, soleil...), le gel et la pluie.

 05350	
EN 1504-2:2004	
Elastic and flexible membrane for waterproofing	
Permeability to CO ₂	SD > 50 m
Permeability to water vapour	SD < 5 m (Class I)
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m ² • h ^{0,5}
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1,5 N/mm ²
Reaction to fire	Euroclass E
Dangerous substances	Comply with 5.3

CorrPRE Engineering BV, Zuidbaan 509, 2841MD Moordrecht, Netherlands

Revision Nr.

01
02

Revision date

6th September 2019
30th June 2020

All technical data stated in this Technical Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control. The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of CorrPRE's products, are given in good faith based on CorrPRE's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with CorrPRE's recommendations.