

Technický list

# FERROSEAL

## Polymérom modifikovaná, antikoročná malta na ochranu výstuže

### Popis

FERROSEAL je cementová malta, ktorá chráni oceľové výstužné prvky pred koróziou a pôsobí ako spojovacia vrstva medzi starou a novou maltou alebo betónom pri opravách. Je klasifikovaný ako výrobok na ochranu výstuže proti korózii podľa EN 1504-7. Certifikát č. 2032-CPR-10.11.

### Oblasť použitia

FERROSEAL sa používa:

- Na ochranu oceľovej výstuže pri opravách železobetónu, ktorý utrpel poškodenie v dôsledku zemetrasenia, karbonatizácie alebo chybného odlievania.
- Na preventívnu ochranu oceľovej výstuže v tenkých stavebných prvkoch alebo v prípadoch, keď sa predpokladá, že konštrukčný prvok bude fungovať vo vlhkom prostredí.
- Ako spojovacia vrstva medzi starým a novým betónom alebo maltou.

### Technické údaje

Forma:	cementový prášok
Farba:	červenohnedá
Spotreba vody:	27% podľa hmotnosti
Objemová hmotnosť suchej malty:	1,40 ± 0,10 kg/l
Objemová hmotnosť čerstvej malty:	1,90 ± 0,10 kg/l
Prilnavosť v šmyku (potiahnutá oceľ k betónu)	Vyhovuje* <sup>1</sup>
Öchrana proti korózii: (EN 15183)	Vyhovuje* <sup>2</sup>

Pevnosť v tlaku:  $\geq 32.00 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ohybe:  $\geq 8.00 \text{ N/mm}^2$

Doba spracovateľnosti: 1 h pri +20°C

\*<sup>1</sup>. Skúška sa považuje za úspešnú, ak väzbové napätie stanovené u potiahnutých tyčí v každom prípade je aspoň 80 % referenčného napätia spoja stanoveného pre nepotiahnuté tyče.

\*<sup>2</sup>. Skúška sa považuje za úspešnú, ak sú potiahnuté oblasti ocelí bez korózie a ak sa hrdza objaví na okraji základnej dosky: <1 mm.

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

Výstužné prvky musia byť zbavené hrdze (stupeň čistenia SA 2 ½ podľa DIN 55928-4), prachu, mastnoty atď.

Betón alebo malta, ktoré budú spájané musia byť zbavené voľných materiálov, prachu, mastnoty atď.

#### 2. Aplikácia

FERROSEAL sa pridáva do vody za stáleho miešania v pomere 2,65:1 (FERROSEAL:voda), kým sa nevytvorí homogénna hmota bez hrudiek.

**Ako antikoročný náter** sa materiál nanáša štetcom v dvoch vrstvách. Každá vrstva by nemala presiahnuť 1 mm aby sa vyhlo riziku vzniku trhlín v materiáli. Každá nová vrstva sa aplikuje po zaschnutí predchádzajúcej.

**Ako spojovacia vrstva** medzi starým a novým betónom alebo maltou sa materiál nanáša v jednej vrstve pri hrúbke cca. 2 mm. Nový betón alebo malta sa nanáša, kým je spojovacia vrstva ešte čerstvá.

# FERROSEAL

## Spotreba

- Antikorózna ochrana výstužných prvkov: 0,07-0,13 kg na bežný meter výstužného prvku v závislosti od priemeru výstuže.
- Spojovacia vrstva: cca. 2 kg/m<sup>2</sup>.

## Balenie

FERROSEAL sa dodáva s 1 kg, 5 kg a 15 kg baleniami

## Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby, pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch, na miestach chránených pred vlhkosťou a mrazom.

## Poznámky

- Teplota počas aplikácie by mala byť minimálne +5°C.
- Výrobok obsahuje cement, ktorý s vodou reaguje alkalicky, preto je klasifikovaný ako dráždivý.
- Prečítajte si pokyny na bezpečné používanie a bezpečnostné opatrenia uvedené na obale.



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: FERROSEAL/1219-03

EN 1504-7

Prípravok na ochranu proti korózii výstuže

Prilnavosť v šmyku: Vyhovuje

Ochrana proti korózii: Vyhovuje

Nebezpečné látky: dodržujte 5.3

## SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste sú založené na znalostiach a skúsenostiach oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT S.A. a na výsledkoch dlhodobého používania výrobku v praxi. Rady a odporúčania vzťahujúce sa k aplikácii produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky aplikácie sú mimo kontrolu našej spoločnosti. Z toho dôvodu je používateľ zodpovedný za overenie, že produkt je vhodný pre zamýšľané použitie. Toto vydanie technického dátového listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého produktu.

