

Fișă Tehnică

FERROSEAL

Acoperire anticorozivă pe bază de ciment pentru armătură - Punte de aderență

Proprietăți

FERROSEAL este un mortar de ciment gata preparat utilizat pentru protejarea armăturii contra coroziunii și acționează ca punte de aderență între un mortar sau beton vechi și unul nou, în cazul lucrărilor de reparații. Este clasificat ca produs pentru protecția armăturii contra coroziunii, conform standardului EN 1504-7. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

Domenii de aplicare

FERROSEAL este folosit pentru:

- Protecția armăturii la reabilitarea betonului armat care a suferit deteriorări din cauza cutremurului, coroziunii armaturii sau proastei aplicări.
- Pentru protecție preventivă a armăturii în elemente de construcție fine sau în cazuri în care se prevede că elementul de construcție va funcționa în mediu umed.
- Strat de aderență între betonul sau mortarul vechi și cel nou.

Caracteristici tehnice

Formă:	mortar de ciment
Culoare:	maro roșcat
Necesar de apă:	27%, la greutate
Greutate aparentă mortar uscat:	1,40 ± 0,10 kg/l
Greutate aparentă mortar umed:	1,90 ± 0,10 kg/l
Rezistență de aderență la forfecarea oțelului acoperit cu beton: (EN 15184)	Se aprobă*1
Protecție la coroziune: (EN 15183)	Se aprobă*2
Rezistență la compresiune:	≥ 32,00 N/mm ²
Rezistență la încovoiere:	≥ 8,00 N/mm ²
Timp de viață în recipient:	1 oră, la +20°C

*1: Testul este considerat reușit dacă rezistența de aderență la forfecarea armăturii acoperite cu acest produs este cel puțin egală cu 80% din rezistența la forfecare de referință a armăturii fără produsul de acoperire.

*2: Produsul se aprobă dacă în urma testului zonele acoperite, cu acest produs, ale oțelului nu s-au corodat.

Mod de utilizare

1. Suportul

- Armătura trebuie să fie curățată de rugină (grad de curățare SA 2 ½ după DIN 55928-4), praf, uleiuri, etc.
- Betonul trebuie să fie curățat de materiale în descompunere, praf, uleiuri, etc.

2. Aplicarea

Adăugăm FERROSEAL în apă, amestecând continuu, în proporția FERROSEAL : apă = 2,65:1 la volum, până se formează o masă uniformă fără cocloașe.

- **Ca strat anticoroziv**, materialul se aplică cu pensulă de duritate medie, în două straturi. Grosimi mai mari de 1 mm/strat trebuie evitate, dat fiind riscul fisurării materialului. Fiecare nou strat trebuie aplicat după uscarea precedentului.
- **Ca strat de aderență** între betonul sau mortarul vechi și cel nou, se aplică într-un strat de grosime aproximativă de 2 mm. Aplicarea betonului nou se face atâta timp cât stratul de aderență este proaspăt.

Consum

- Ca protecție anticorozivă a armăturii: 0,07 kg până la 0,13 kg/m² linier de armătură.
- Ca strat de aderență: circa 2 kg/m².

Ambalaj

1 kg, 5 kg și 15 kg.



FERROSEAL

Timp de viață - Depozitare

12 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul original sigilat, în spații protejate de umezeală și îngheț.

Observații

- Temperatura din timpul aplicării trebuie să fie de cel puțin +5°C.
- Produsul conține ciment, care reacționează alcalin cu apa și este clasificat drept iritant.
- Consultați instrucțiunile de folosință în siguranță și prevenire înscrise pe ambalaj.

CE

2032

ISOMAT S.A.

17th 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

Reinforcement corrosion protection product for
uses other than low performance requirements

Shear adhesion: Pass

Corrosion protection: Pass

Dangerous substances: comply with 5.3

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,

CP 077415, Bucuresti, România

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro