

Technický list

DUROCRET-PENETRATE

Kryštalická, hydroizolačná a opravná cementová malta

Popis

DUROCRET-PENETRATE je predmiešaná opravná malta na báze cementu bez nebezpečných prísad, vhodná pre vnútorné i vonkajšie použitie. Skladá sa zo špeciálnych aktívnych chemických látok, ktoré reagujú pri kontakte s vlhkosťou a hydroxidom vápna, a tým vytvárajú nerozpustné kryštály. Tieto kryštály blokujú kapilárne póry a utesňujú trhliny vo vnútri betónu, čím zabraňujú ďalšej absorpcii vody.

Poskytuje:

- Vysokú pevnosť v tlaku a ťahu.
- Odolnosť voči oderu.
- Výbornú priľnavosť k podkladu.
- Jednoduchú a nízkonákladovú aplikáciu.
- Trvalú hydroizolačnú ochranu stavby.
- Vynikajúcu priľnavosť na betón pri pozitívnom i negatívnom tlaku vody.
- Utesnenie mikro-trhlín až do šírky 0,4 mm a to aj v prípade, že sa vyskytnú až po aplikácii.
- Ochrana ocelevej výstuže betónu pred koróziou.
- Neovplyvňuje paropriepustnosť stavby

Poškodenie povrchu betónu alebo malty DUROCRET-PENETRATE nemá žiadny vplyv na celkovú vodotesnosť stavby.

Je klasifikovaná ako malta typu CC R3, na opravy betónu, podľa EN 1504-3

Oblasť použitia

DUROCRET-PENETRATE kombinuje dva účinky v jednom produkte, opravu a hydroizoláciu.

Používa sa na opravné a sanačné práce betónu alebo muriva, tvorbu drážok a pod. Je vhodný pre opravy pivníc, základov, šácht, vodných nádrží, septík, pred aplikáciou výrobku AQUAMAT- PENETRATE.

Technické údaje

Forma:	cementový prášok
Farba:	šedá
Doba spracovateľnosti:	40 min pri +20°C
Spotreba vody:	4,50 l / 25 kg
Objemová hmotnosť suchej zmesi:	1,35 ± 0,10 kg/l
Objemová hmotnosť čerstvej zmesi:	2,20 ± 0,10 kg/l
Pevnosť v tlaku:	> 38,0 N/mm ²
Pevnosť v ohybe:	> 8,0 N/mm ²
Odolnosť voči karbonizácii:	Vyhovuje
Obsah chloridových iónov:	0,00%
Priľnavosť:	≥ 1,8 N/mm ²
Tepelná kompatibilita, časť 1 (50 cyklov zmrazovania a rozmrazovania):	≥ 1,7 N/mm ²
Kapilárna nasiakavosť:	0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcia na oheň:	Eurotrieda A1

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

Podklad by mal byť čistý, zbavený prachu, mastnoty, voľných častíc atď. Veľmi hladké povrchy by mali byť ošetrené jemným pieskovaním alebo vodnou tryskou, prípadne opatrne umyté s 15% kyselinou chlorovodíkovou. Únik vody by mal byť zastavený rýchlotuhnúcim cementom AQUAFIX. Pred aplikáciou DUROCRET-PENETRATE je potrebné povrch navlhčiť.

2. Aplikácia

DUROCRET-PENETRATE sa pridáva do presne odporúčaného množstva vody za stáleho miešania, až kým nevznikne homogénna zmes. Materiál sa nanáša pomocou hladidla. Po skončení aplikácie, je potrebné pravidelne vlhčiť povrch aplikácie po ďalšie 2-3 dni, aby správne prebehla kryštalizácia a malta úplne vytvrdla.

DUROCRET-PENETRATE

Vlhčenie povrchu by malo byť vykonané v čase, keď DUROCRET-PENETRATE začne tvrdnúť, aby sa predišlo možnému poškodeniu. Odporúča sa 2-3 krát denne postrek vodou. Nanesený povrch je potrebné chrániť pred dažďom a mrazom.

Spotreba

Približne 17 kg/m²/cm hrúbky vrstvy.

Na vytvorenie drážky (šírka 5-6 cm):
1,9-2,7 kg/bm.

Balenie

DUROCRET-PENETRATE sa dodáva v 25 kg vreciach.

Skladovanie

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

Poznámky

- Použitie nadmerného množstva vody, ako je odporúčané, môže po niekoľkých minútach spôsobiť zvýšenie toku materiálu, čo sťažuje aplikáciu. Vždy používajte presne odporúčané množstvo vody.
- Teplota pri aplikácii by mala byť minimálne +5°C.
- DUROCRET-PENETRATE obsahuje cement a s vodou reaguje alkalicky, preto je klasifikovaný ako dráždivý.
- Preštudujte si riziká používania a bezpečnostné pokyny uvedené na obale.
- V prípade, že sa má DUROCRET-PENETRATE prekryť maltou, omietkou alebo obkladmi, obráťte sa na Technické oddelenie ISOMAT



2032

ISOMAT S.A.

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

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Opravná CC malta pre neštruktúrne opravy
betónu (na základe hydraulického cementu)

Pevnosť v tlaku: Trieda R3

Obsah chloridových iónov: ≤ 0,05 %

Priľnavosť: ≥ 1,5 MPa

Odolnosť voči karbonatizácii: Vyhovuje

Modul pružnosti: ≥ 15 GPa

Tepelná kompatibilita časť 1: ≥ 1,5 MPa

Kapilárna nasiakavosť: ≤ 0,5·kg·m⁻²·h^{-0,5}

Nebezpečné látky: Vyhovujú 5.4

Reakcia na oheň: Eurotrieda A1

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

