

DUROCRET-PENETRATE

Reparaturni i vodonepropusni cementni malter sa efektom kristalizacije

Opis

DUROCRET-PENETRATE je gotov malter na bazi cementa, bez korozivnih sastojaka, pogodan kako za unutrašnju tako i za spoljašnju primenu. Sastoji se od specijalnih aktivnih hemikalija, koje u kontaktu sa vlagom i prisutnim hidroksidom kreča, reaguju i stvaraju nerastvorljive veze (kristale). Ovi kristali blokiraju kapilarne pore i zaptivaju pukotine od skupljanja unutar betona, kako bi se sprečila svaka dalja apsorpcija vode.

Ovaj proizvod nudi:

- Visoku čvrstoću na pritisak i savijanje
- Otpornost na abraziju.
- Veoma dobru snagu vezivanja za podlogu.
- Pojednostavljenje radova.
- Stalnu zaštitu građevine od prisustva vode pošto ostaje trajno aktivan.
- Odličnu snagu vezivanja za beton, i pri pozitivnom i negativnom pritisku vode.
- Zaptivanje sitnih pukotina širine do 0,4 mm, čak i ako se pojave kasnije.
- Zaštitu konstrukcije od korozije čelične armature betona.

Nema uticaja na hidroizolaciju konstrukcije u slučaju oštećenja površine betona ili DUROCRET-PENETRATE.

Ne utiče na paropropusnost betona. Ima jednostavnu i jeftinu primenu.

Klasifikovan je kao CC R3 tip maltera, za popravku betona, prema EN 1504-3

Područja primene

DUROCRET-PENETRATE kombinuje dva delovanja u jednom proizvodu, popravku i hidroizolaciju.

Koristi se za popravke betona ili cigle i za zatvaranje pukotina, izradu holкера itd. Pogodan je za popravke podruma, temelja, šahtova, rezervoara za vodu, tankova za kanalizaciju, pre primene hidroizolacionog premaza AQUAMAT-PENETRATE.

Tehnički podaci

Oblik:	cementni prah
Boja:	siva
Veličina čestica:	do 1,3 mm
Rok upotrebe zamešanog materijala:	40 min pri +20°C
Potrošnja vode:	4,50 l/25 kg vreća
Nasipna gustina suvog maltera:	1,35 ± 0,10 kg/l
Nasipna gustina svežeg maltera:	2,20 ± 0,10 kg/l
Čvrstoća na pritisak:	> 38,0 N/mm ²
Čvrstoća na savijanje:	> 8,0 N/mm ²
Otpornost na karbonizaciju:	Passes
Sadržaj hlorid jona	0,00%
Snaga prijanjanja	≥ 1,8 N/mm ²
Termalna kompatibilnost Deo 1 (50 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja):	≥ 1,7 N/mm ²
Kapilarna apsorpcija	≤ 0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcija na vatru	Euroclass A1

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

Podloga treba da bude čista, bez prašine, masnoće ili slobodnog materijala itd. Vrlo glatke površine treba tretirati sa blagim peskarenjem ili hidro-peskarenjem, ili pažljivo sa hemijskim ispiranjem sa 15% sone kiseline. Šupljine kroz koje curi voda treba da se zatvore sa AQUAFIX brzovezujućim cementom.

Površina treba da bude nakvašena, pre primene DUROCRET-PENETRATE.

2. Primena

DUROCRET se dodaje u tačno preporučene količine vode, uz stalno mešanje, dok se ne formira homogena smeša. Materijal se nanosi špahtlom kao i obično.

DUROCRET-PENETRATE

Po završetku primene, finalna površina mora da se tretira naredna 2-3 dana, kako bi hidroizolacioni sloj ostao blago vlažan i pravilno očvrsnuo.

Vlaženje površine treba da se vrši do momenta kad DUROCRET-PENETRATE počne da očvršćava kako bi se izbegla mogućnost oštećenja. Obično je dovoljno prskanje vodom 2-3 puta dnevno.

Površinu na kojoj je primenjen proizvod treba zaštititi od kiše i mraza.

Potrošnja

Oko 17 kg/m²/cm debljine sloja.

Za izradu holкера, 5-6 cm širine: 1,9-2,7 kg/m.

Pakovanje

DUROCRET-PENETRATE se isporučuje u papirnim kesama od 25 kg.

Rok trajanja - Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje ako se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

Napomene

- Upotreba veće količine vode od preporučene može da izazove povećanje protoka materijala nakon nekoliko minuta otežavajući primenu. Uvek koristiti tačno preporučenu količinu vode.
- Prilikom primene temperatura treba da bude minimalno +5°C.
- DUROCRET-PENETRATE sadrži cement i sa vodom reaguje kao alkali, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Obratiti pažnju na rizike prilikom upotrebe i upozorenja istaknuta na kesi.
- U slučaju da DUROCRET-PENETRATE treba da se pokrije malterom, gipsom ili pločicama, konsultovati Tehničko odeljenje ISOMAT-a.



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

Concrete repair product for structural repair CC
mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0,05\%$

Adhesive Bond: $\geq 1,5$ MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: $\geq 1,5$ MPa

Capillary absorption: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

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