

DUROCRET-PENETRATE

Reparations- og vandtætningsmørtel af cement med krystalliserende virkning

Beskrivelse

DUROCRET-PENETRATE er en forblandet, cementbaseret mørtel uden korrosive bestanddele, egnet til indendørs og udendørs anvendelser. Den består af særlige aktive kemikalier, som ved kontakt med fugt og den tilstedeværende kalkhydroxid reagerer og danner uopløselige forbindelser (krystaller). Disse krystaller blokerer de kapillære porer og tætnet svindrevnerne inde i betonen, så yderligere vandoptagelse forhindres. Den giver:

- Høj tryk- og bøjningsstyrke
- Slidstyrke.
- Meget god vedhæftningsstyrke til underlaget.
- Forenkling af arbejdet.
- Vedvarende beskyttelse af konstruktionen mod vand, da den forbliver permanent aktiv.
- Fremragende vedhæftningsstyrke til beton ved både positivt og negativt vandtryk.
- Tætning af hårfine revner med en bredde op til 0,4 mm, også hvis de opstår senere.
- Beskyttelse af konstruktionen mod korrosion af betonens armeringsstål.

Vandtætningen af konstruktionen påvirkes ikke, hvis betonoverfladen eller DUROCRET-PENETRATE beskadiges. Den påvirker ikke betonens damppermeabilitet. Den har en enkel og billig påføring. Den er klassificeret som mørtel af typen CC R3 til betonreparation i henhold til EN 1504-3

Anvendelsesområder

DUROCRET-PENETRATE forener to funktioner i ét produkt: reparation og vandtætning. Den bruges til reparation og udbedring af beton eller murværk, udformning af hulkele osv. Den er egnet til reparation af kældre, fundamenter, brønde, vandtanke og kloaktanke, før den påstrygkelige tætningslemme AQUAMAT-PENETRATE påføres.

Tekniske data

Form:	cementbaseret pulver
Farve:	grå
Kornstørrelse:	op til 1,3 mm
Brugstid:	40 min ved +20°C
Vandbehov:	4,50 l/25 kg sæk
Rumvægt af tør mørtel:	1,35 ± 0,10 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:	2,20 ± 0,10 kg/l
Trykstyrke:	> 38,0 N/mm ²
Bøjestykke:	> 8,0 N/mm ²
Karbonationsmodstand:	Bestået
Kloridionindhold	0,00%
Vedhæftningsstyrke	≥ 1,8 N/mm ²
Termisk forenelighed del 1 (50 frost-tø-cykluser):	≥ 1,7 N/mm ²
Kapillær absorption	0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reaktion på brand	Euroklasse A1

Brugsanvisning

1. Underlag

Underlaget skal være rent og fri for støv, olieholdige eller løse materialer osv. Meget glatte overflader bør behandles med let sandblæsning eller vandblæsning eller forsigtigt med kemisk afvaskning med 15% saltsyre. Vandindtrængning bør stoppes med den hurtigt afbindende cement AQUAFIX. Overfladen skal fugtes, før DUROCRET-PENETRATE påføres.

2. Påføring

DUROCRET tilsættes den nøjagtigt anbefalede vandmængde under fortsat omrøring, indtil der dannes en homogen blanding. Materialet påføres med murske som sædvanlig. Efter afsluttet påføring skal den færdige overflade efterbehandles de næste 2-3 døgn, så vandtætningslaget forbliver let fugtigt og hærdet korrekt.

DUROCRET-PENETRATE

Fugtningen af overfladen bør ske, når DURICRET-PENETRATE er begyndt at hærde, for at undgå risiko for skader. Som regel er 2-3 gange vandsprøjtning om dagen nok. Den påførte overflade skal beskyttes mod regn og frost.

Forbrug

Ca. 17 kg/m²/cm lagtykkelse.
Til udformning af en hulkehl, 5-6 cm bred: 1,9-2,7 kg/m.

Emballage

DUROCRET-PENETRATE leveres i papirsække à 25 kg.

Holdbarhed - Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage på steder beskyttet mod fugt og frost.

Bemærkninger

- Brug af mere vand end den anbefalede mængde kan efter nogle minutter øge materialets flydeevne og gøre påføringen vanskelig. Brug altid den nøjagtigt anbefalede vandmængde.
- Temperaturen under påføringen bør være mindst +5°C.
- DURICRET-PENETRATE indeholder cement og reagerer alkalisk med vand, så det er klassificeret som lokalirriterende.
- Se oplysningerne om risici ved brug og sikkerhedsanvisningerne på sækken.
- Hvis DURICRET-PENETRATE skal dækkes med mørtel, puds eller fliser, kontaktes ISOMAT's tekniske afdeling.



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.: DURICRET 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 S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu