

AQUAMAT-PENETRATE

Krystallinsk cementbaseret vandtætningsmasse

Beskrivelse

AQUAMAT-PENETRATE er en énkomponent, cementbaseret, påstrykelig vandtætningsmasse. Den består af særlige aktive kemikalier, som reagerer med vand og det calciumhydroxid, betonen indeholder, og danner uopløselige forbindelser (krystaller). Disse krystaller udfylder betonens kapillarporer og svindrevner og forhindrer enhver yderligere vandindtrængning.

AQUAMAT-PENETRATE har følgende fordele:

- Forbliver permanent aktiv og beskytter dermed konstruktionen mod vand hele tiden.
- Giver fuldstændig vandtætning mod positivt hydrostatisk tryk op til 5 atm i henhold til EN 12390-8. Kan også modstå negativt tryk.
- Hæfter perfekt til beton under både positivt og negativt hydrostatisk tryk.
- Kan vandtætte hårfine revner på op til 0,4 mm, også hvis de opstår senere.
- Skader på betonoverfladen eller vandtætningslaget påvirker ikke konstruktionens vandtæthed.
- Egnede til drikkevandstanke samt overflader med fødevarekontakt i henhold til W-347.
- Beskytter beton mod karbonatisering.
- Korroderer ikke armeringsstålet i beton.
- Påvirker ikke betonelementets "åndbarhed".
- Enkel og billig påføring.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-PENETRATE er desuden testet og godkendt af National University of Water Management and Natural Resources (Rivne Ukraine) - Laboratory of Testing Building Materials for følgende egenskaber:

- Øget vandtæthed af betonen mod hydrostatisk tryk og reduceret kapillær absorption.
- Øget frostbestandighed.
- Ingen virkning på betonens styrke.
- Øget kemisk bestandighed af betonen.

Anvendelsesområder

Den bruges til vandtætning af betonelementer i tilfælde, der spænder fra simpel fugt til vand under tryk. Egnede til vandtætning af kældre, fundamenter, brønde, vandtanke og kloaktanke.

Tekniske data

Form:	cementholdigt pulver
Farve:	grå
Vandbehov:	6,40-6,60 l / 20 kg sæk
Rumvægt af tør mørtel:	1,06 ± 0,05 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:	2,00 ± 0,05 kg/l
Trykstyrke efter 28 døgn: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm ²
Bøjestykke efter 28 døgn: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Vedhæftningsstyrke: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav: Sd > 50 m)	181 m
Kapillær absorption og vand-permeabilitet: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0.5}
Vanddamp-permeabilitet: (EN ISO 7783-2, klasse I < 5m)	Sd = 1,40 m
Brugstid:	30-60 min ved +20°C
Vandindtrængning under positivt hydrostatisk tryk: (EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)	ingen
Vandindtrængning under negativt hydrostatisk tryk: (ved 1,5 bar)	ingen

AQUAMAT-PENETRATE

Bestandighed over for:

- Regn: efter ca. 1 døgn
- Gangtrafik: efter ca. 1 døgn
- Vand under tryk: efter ca. 3 døgn
- Tilfyldning: efter ca. 3 døgn

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

- Underlaget skal være porøst og fri for olie eller fedt, løst materiale, støv osv. Meget glatte overflader bør behandles med mild sandblæsning eller vandblæsning.
- Vandlækager skal stoppes med AQUAFIX hurtighærdende cement.
- Eventuelle hulrum i betonoverfladen skal udfyldes og glittes med DUROCRET-PENETRATE, efter at alt løst tilslag er fjernet, og overfladen er grundigt fugtet.
- Udragende armeringsjern og træforskalling skæres af til ca. 3 cm dybde ind i betonen, og hullerne tætnes som ovenfor.
- Eksisterende støbeskel – 0,4 mm brede – åbnes på langs i en V-form til en dybde på ca. 3 cm og udfyldes derefter som ovenfor.
- Hjørner som væg-gulvovergange skal udfyldes og rundes blødt af med DUROCRET-PENETRATE (udformning af en filet, trekantet i tværsnit, med sidelængder på 5-6 cm).

2. Påføring

AQUAMAT-PENETRATE tilsættes til vandet under konstant omrøring, indtil der dannes en ensartet, viskøs blanding, der er egnet til påføring med pensel eller sprøjte. Påføringsoverfladen skal være grundigt fugtet, men uden vandophobning. Produktet påføres med pensel eller sprøjte i to lag. Lag tykkere end 1 mm bør undgås, da materialet kan revne. Det andet lag påføres, mens det foregående har nået en begyndende afbinding, men stadig er "grønt". Hvis det første lag er tørret helt, skal overfladen fugtes, før det andet påføres. Når påføringen er afsluttet, skal overfladen fugtes de følgende 2-3 døgn, så materialet forbliver let fugtigt og hærder korrekt. Det skal ske, når AQUAMAT-PENETRATE er begyndt at hærde, for at undgå risiko for skader. Oversprøjtning med vand 2-3 gange dagligt er normalt tilstrækkeligt.

Den nypåførte overflade skal beskyttes mod regn og frost.

Forbrug

Ca. 0,75 kg/m²/lag.

Emballage

20 kg sække.

Holdbarhed - Opbevaring

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, forseglet emballage på tørre, frostfrie steder.

Bemærkninger

- Ved vand under tryk skal den konstruktion, der bærer vandtætningslaget (væg, gulv osv.), være korrekt dimensioneret, så den er tilstrækkelig stabil til at modstå hydrostatisk tryk.
- Bruges AQUAMAT-PENETRATE i drikkevandstanke, skal overfladen efter påføringen vaskes omhyggeligt med rent vand, før tanken fyldes endeligt.
- AQUAMAT-PENETRATE kan også drysses på den rene beton og på armeringen. Dermed beskyttes ikke blot selve armeringen, men også fundamentspladen mod opstigende fugt. Magerbetonen skal fugtes, indtil mætning er nået. Derefter drysses AQUAMAT-PENETRATE med 1,5-2,5 kg/m². Betonen til fundamentspladen kan udstøbes efter én time, når AQUAMAT-PENETRATE er hærdet og har hæftet til den rene beton, så den foregående påføring ikke beskadiges.
- Temperaturen under påføring skal være mindst +5°C.
- Pga. cementindholdet reagerer produktet med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg venligst sikkerhedsanvisningerne på emballagen før brug. Skal AQUAMAT-PENETRATE dækkes med mørtel, puds eller fliser, bedes du kontakte ISOMAT's tekniske supportafdeling.

AQUAMAT-PENETRATE



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.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-02

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

CO₂ permeability: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.3

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