

AQUAMAT

Cementbaseret vandtætningsmasse

Beskrivelse

AQUAMAT er en énkomponent, cementbaseret, påstrykelig vandtætningsmasse, som giver:

- Fuldstændig vandtætning mod positivt hydrostatisk tryk op til 5 atm i henhold til EN 12390-8. Kan også modstå negativt tryk.
- Perfekt vedhæftning til underlag som beton, murværk, puds osv.
- Egnede til drikkevandstanke samt overflader med fødevarekontakt i henhold til W-347.
- Beskyttelse af beton mod karbonatisering.
- Ingen korroderende virkning på armeringsstælet i beton.
- Enkel og billig påføring.

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

Anvendelsesområder

Den bruges til vandtætning af betonelementer, murværk eller pudsede overflader, i tilfælde der spænder fra simpel fugt til vand under tryk. Også egnet til vandtætning af kældere, vandtanke, swimmingpools, kloaktanke osv. Den muliggør indvendig vandtætning af underjordiske arealer, da den kan modstå negativt tryk (vand fra underlagets side) takket være sin absolutte vedhæftning til underlaget. Hvis den overflade, der skal tætnes, viser eller forventes at vise hårfine revner, som terrasser, altaner osv., anbefales i stedet de 2-komponente påstrykelige vandtætningsmasser AQUAMAT-FLEX og AQUAMAT-ELASTIC.

Tekniske data

Form:	cementbaseret pulver
Farver:	grå, hvid
Vandbehov:	8,25 l/25 kg sæk

AQUAMAT Grey

Rumvægt af tør mørtel:	1,30 ± 0,05 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:	1,90 ± 0,10 kg/l

Trykstyrke efter 28 døgn (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm ²
--------------------------------------	---------------------------

Bøjestykke efter 28 døgn (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm ²
--------------------------------------	--------------------------

Vedhæftningsstyrke (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
-------------------------------	-------------------------

CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav: Sd > 50 m)	177 m
---	-------

Kapillær absorption og vandpermeabilitet: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0.1)	0,056 kg/m ² ·h ^{0.5}
--	---

Vanddamp-permeabilitet: (EN ISO 7783-2, Klasse I < 5m)	Sd = 0,12m
--	------------

Brugstid:	1 t ved +20°C
-----------	---------------

Vandindtrængning under positivt hydrostatisk tryk: (EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)	ingen indtrængning
---	--------------------

Vandindtrængning under negativt hydrostatisk tryk: (ved 1,5 bar)	ingen indtrængning
--	--------------------

AQUAMAT White

Rumvægt af tør mørtel:	1,30 ± 0,05 kg/l
------------------------	------------------

Rumvægt af frisk mørtel:	1,85 ± 0,10 kg/l
--------------------------	------------------

Trykstyrke efter 28 døgn (EN 12190):	≥ 25,00 N/mm ²
--------------------------------------	---------------------------

Bøjestykke efter 28 døgn: (EN 12190):	≥ 7,00 N/mm ²
---------------------------------------	--------------------------

Vedhæftningsstyrke (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
-------------------------------	-------------------------

CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav: Sd > 50m)	153 m
--	-------

AQUAMAT

Kapillær absorption
og vandpermeabilitet: $0,026 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
(EN 1062-3, krav i EN 1504-2: $w < 0.1$)

Vanddamppermeabilitet: $S_d = 0,80 \text{ m}$
(EN ISO 7782-2,
Klasse I: $S_d < 5 \text{ m}$)

Brugstid: 1 t ved $+20^\circ\text{C}$

Vandindtrængning
under positivt
hydrostatisk tryk: ingen indtrængning
(EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)

Vandindtrængning
under negativt
hydrostatisk tryk: ingen indtrængning
(ved 1,5 bar)

Bestandighed over for:

- Regn: efter ca. 4 t
- Gangtrafik: efter ca. 1 døgn
- Vand under tryk: efter ca. 7 døgn
- Tilfyldning: efter ca. 3 døgn

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

- Underlaget skal være rent og fri for olie eller fedt, løst materiale, støv osv.
- Vandlækager skal stoppes med AQUAFIX ultrahurtghærdende cementbaseret lækage-tætningsmørtel.
- Eventuelle hulrum i betonoverfladen skal udfyldes og glittes med DUROCRET eller RAPICRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST, efter at alt løst tilslag er fjernet, og overfladen er grundigt fugtet.
- Udragende armeringsjern og træforskalling skal skæres af til en dybde på ca. 3 cm ind i betonen, og hullerne tætnes som ovenfor.
- Eksisterende støbeskel åbnes på langs i en V-form til en dybde på ca. 3 cm og udfyldes derefter som beskrevet ovenfor.
- Hjørner som væg-gulvovergange skal udfyldes og rundes blødt af med DUROCRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST (udformning af en filet, trekantet i tværsnit, med sider på 5-6 cm).

- Ved murede vægge skal fugerne først udfyldes omhyggeligt; ellers anbefales det først at påføre et lag cementmørtel forbedret med ADIPLAST.
- Ved vandtætning af kældre i ældre bygninger skal den eksisterende puds fjernes til en højde på mindst 50 cm over vandstanden, før der fortsættes som ovenfor.
- Hvor der kræves en plan overflade (afglatning osv.), anbefales brug af DUROCRET, RAPICRET eller en mørtel forbedret med ADIPLAST.

2. Påføring

AQUAMAT tilsættes gradvist til vand under konstant omrøring, indtil der dannes en ensartet, viskøs blanding, der er egnet til påføring med pensel. Underlaget skal forvandes til mat fugtig overflade før påføring. Den overflade, der skal dækkes med AQUAMAT, skal være fri for vandophobning. Materialet påføres i to eller flere lag afhængigt af vandbelastningen og det krævede forbrug. Lag tykkere end 1 mm bør undgås, da materialet kan revne. Hvert nyt lag påføres, efter at det foregående er tørret. Den nypåførte overflade skal beskyttes mod høj temperatur, regn og frost.

Elastificering

Ved vandtætning af ustabile underlag udsat for vibration eller udvidelse-sammentrækning, såsom gipsplader, spånplader, gulvvarme, terrasser, altaner, swimmingpools osv., er det nødvendigt at tilsætte 5-10 kg ADIFLEX-B til 25 kg AQUAMAT plus den mængde vand, der kræves for at opnå den ønskede bearbejdelse, for at forbedre fleksibiliteten.

Forbrug

Afhængigt af vandbelastningen bør minimum forbrug og tilhørende tykkelse være som følger:

AQUAMAT

Vandbelastning	Minimum forbrug	Minimum tykkelse
Fugt	2 kg/m ²	~ 1,5 mm
Vand uden tryk	3 kg/m ²	~ 2 mm
Vand under tryk	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Emballage

- 25 kg papirsække i grå og hvid.
- 5 kg plastposer i grå og hvid.

Holdbarhed – Opbevaring

- 25 kg papirsække: 12 måneder fra produktionsdato.
- 5 kg plastposer: 18 måneder fra produktionsdato.

Ovenstående data gælder, forudsat at produktet opbevares i original, uåbnet emballage under frostfrie og tørre forhold.

Bemærkninger

- Ved vand under tryk skal man sikre, at den pumpning, der holder vandstanden lav, ikke standses, før AQUAMAT er hærdet tilstrækkeligt. Der kræves ca. 7 døgn.
- 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.
- Ved gangbare gulve skal den gulvoverflade, der er tætnet med AQUAMAT, beskyttes med et cementslidlag.
- Temperaturen under påføring skal være mindst +5°C.
- Pga. cementindholdet reagerer AQUAMAT med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.



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 GREY/1618-04

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion strength by pull off test: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT



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 WHITE/1619-04

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion strength by pull off test: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

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