



AQUAMAT

Těsnící hmota na bázi cementu, nanášení štětcem

POPIS

AQUAMAT je těsnící hmota na bázi cementu, která poskytuje:

- Totální voděodolnost při hydrostatickém tlaku až 7 atm., podle DIN 1048.
- Ochranu betonu proti karbonizaci.
- Perfektní propojení s podkladem, jako je beton, zdivo, omítka, a to i v podmínkách negativního tlaku.
- Vhodný pro nádrže na pitnou vodu a plochy v kontaktu s potravinami, podle W- 347.
- Jednoduchá a levná aplikace.
- Nemá korozivní účinky na ocel v železobetonu.

Je klasifikována jako nátěr pro povrchovou ochranu betonu podle EN 1504-2. Certifikát č. 2032-CPR-10.11.

OBLASTI POUŽITÍ

Poskytuje hydroizolaci betonových prvků, zdíva a omítky. Je použitelná jak pro plochy ovlivněné mírnou vlhkostí, tak i v případě působení vodního tlaku. Je vhodná pro hydroizolaci sklepů, vodních nádrží, bazénů, odpadních nádrží atd. Umožňuje vnitřní hydroizolaci podzemních ploch, protože díky absolutní přilnavosti k podkladu vydrží i negativní tlak (voda ze strany podkladu).

Pokud povrch, který má být utěsněn (např. terasy, balkóny atd.) vykazuje nebo se očekává, že bude vykazovat vlasové trhliny, doporučujeme použít dvou komponentní těsnící suspenze AQUAMAT-FLEX a AQUAMAT-ELASTIC, které jsou vhodné pro nanášení štětcem.

TECHNICKÁ DATA

Forma:	cementový prášek
Barvy:	šedá, bílá, světle modrá
Požadavky na vodu:	6,6 l / 20 kg pytel

AQUAMAT Grey

Sypná hustota suché malty:	1,39 ± 0,05 kg/l
Sypná hustota čerstvé malty:	1,91 ± 0,07 kg/l
Pevnost v tlaku: (EN 196-1)	25,00 ± 3,00 N/mm ²
Pevnost v ohybu: (EN 196-1)	6,50 ± 1,00 N/mm ²
Přilnavost: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Propustnost pro CO ₂ : (EN 1062-6 metoda A, požadavek: Sd >50 m)	177 m
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu:	0,093 kg/m ² ·h ^{0,5}

(EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w <0,1)

Propustnost pro vodní páru: Sd = 0,12m

(EN ISO 7783-2, třída I <5 m)

Doba zpracovatelnosti: 1 h při +20 °C

AQUAMAT White

Sypná hustota suché malty: 1,39 ± 0,05 kg/l

Sypná hustota čerstvé malty: 1,89 ± 0,07 kg/l

Pevnost v tlaku: 29,00 ± 3,00 N/mm²

(EN 196-1)

Pevnost v ohybu: 7,50 ± 1,00 N/mm²

(EN 196-1)

Přilnavost: ≥ 1,0 N/mm²

(EN 1542)

Propustnost pro CO₂: 153 m

(EN 1062-6 metoda A, požadavek: Sd >50 m)

Kapilární absorpce a propustnost pro vodu: 0,093 kg/m²·h^{0,5}

(EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w <0,1)

Propustnost pro vodní páru: Sd = 0,80 m

(EN ISO 7782-2, třída I: Sd <5 m)

Doba zpracovatelnosti: 1 h při +20 °C

AQUAMAT Light blue

Sypná hustota suché malty: 1,39 ± 0,05 kg/l

Sypná hustota čerstvé malty: 1,89 ± 0,07 kg/l

Pevnost v tlaku: 19,50 ± 3,00 N/mm²

(EN 196-1)

Pevnost v ohybu: 5,10 ± 1,00 N/mm²

(EN 196-1)

Přilnavost: ≥ 1,0 N/mm²

(EN 1542)

Propustnost pro CO₂: 193 m

(EN 1062-6 metoda A, požadavek: Sd >50 m)

Kapilární absorpce a propustnost pro vodu: 0,093 kg/ m²·h^{0,5}

(EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w <0,1)

Propustnost pro vodní páru: Sd = 1,80 m

(EN ISO 7782-2, třída I: Sd <5 m)

Doba zpracovatelnosti: 1 h při +20 °C

Trvanlivost:

- Déšť: po cca. 4 hodiny
- Chůze: po cca. 1 den
- Vodní tlak: po cca. 7 dní
- Materiál pro plnění jam: po cca. 3 dny

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Příprava podkladu

- Podklad musí být čistý, zbavený mastnoty, volných částic, prachu atd.
- Úniky vody by měly být utěsněny rychleschnoucím cementem AQUAFIX.
- Po odstranění volných částic a důkladném navlhčení povrchu by měly být všechny dutiny v betonovém povrchu vyplněny a zahlazeny přípravky DUROCRET, RAPICRET nebo cementovou omítkou obohacenou přípravkem ADIPLAST.
- Výztužové tyče a dřevěné formy betonu by měly být oříznuty cca do hloubky 3 cm a vzniklé díry by měly být utěsněny podle výše zmíněného návodu.
- Existující konstrukční spoje otevřete podélně ve tvaru V do hloubky cca 3 cm a následně je naplňte podle výše zmíněného návodu.
- Rohy, jakou jsou spoje mezi podlahou a stěnami, by měly být vyplněny a hladce zaobleny pomocí přípravku DUROCRET nebo cementovou omítkou obohacenou přípravkem ADIPLAST (výplň by měla mít trojúhelníkový průřez o velikosti stran 5-6 cm).
- V případě zděných stěn by měly být spáry opatrně vyplněny, doporučujeme použít vrstvu cementové malty obohacené přípravkem ADIPLAST.
- V případě utěšňování sklepů ve starých budovách by mělo výše zmíněnému postupu předcházet odstranění veškeré původní omítky do výšky 50 cm nad hladinou vody.
- V místech, kde je potřeba rovná povrchová úprava (zahlázení atd.) doporučujeme použít přípravek DUROCRET, RAPICRET nebo omítku obohacenou přípravkem ADIPLAST.

2. Použití

AQUAMAT za stálého míchání postupně přidávejte do vody, dokud se nevytvoří jednotná vazká směs, která je vhodná pro nanášení štětcem. Celý povrch podkladu důkladně navlhčete, vyhněte se vytvoření louží. Materiál naneste ve dvou nebo více vrstvách v závislosti na množství vody a s ním spojené spotřebě materiálu. Vyhněte se vrstvám o tloušťce větší než 1 mm, protože mohou praskat. Každý nový nátěr naneste až po uschnutí předchozího. Čerstvý nátěr chraňte před působením přímého slunečního záření, deště, mrazu a před rychlým schnutím.

ELASTIFIKACE

Pro hydroizolaci nestabilního podkladu, který je vystaven vibracím nebo účinkům roztažnosti, jako jsou sádrové desky, dřevotřískové desky, podlahy s podlahovým vytápěním, terasy, balkóny atd., je nutné elastifikovat AQUAMAT přidáním 5–10 kg přípravku ADIFLEX-B do 25 kg přípravku AQUAMAT, spolu s takovým množstvím vody, které odpovídá požadované zpracovatelnosti.

SPOTŘEBA

V závislosti na množství vody by měla být minimální spotřeba a relevantní tloušťka materiálu následující:

Množství vody	Minimální spotřeba	Minimální tloušťka
Vlhkost	2,0 kg/m ²	cca. 1,5 mm
Voda bez tlaku	3,0 kg/m ²	cca. 2,0 mm
Voda pod tlakem	3,5-4,0 kg/m ²	cca. 2,5 mm

BALENÍ

- 25 kg papírový pytel v šedé, bílé a světle modré
- 20 kg pytel v šedé
- 5 kg plastový pytel v šedé a bílé

DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

- 25 kg papírový pytel: 12 měsíců od data výroby.
- 5 kg plastový pytel: 18 měsíců od data výroby.

Výše zmíněné informace platí pouze tehdy, pokud je produkt skladován v originálním neotevřeném balení, chráněný před vlhkostí a mrazem.

POZNÁMKY

- V případě působení vody pod tlakem je třeba dbát na to, aby byla voda před utuhnutím prostředku AQUAMAT neustále odpumpována. Potřebná doba pro pumpování je 7 dní.
- V případě působení vody pod tlakem by měla být konstrukce nesoucí těsnící vrstvu (zeď, podlaha atd.) navržena tak, aby staticky zvládla hydrostatický tlak.
- V případě průchozích podlah by měl být povrch utěsněný přípravkem AQUAMAT chráněný vrstvou cementové omítky.
- Během aplikace by měla teplota dosahovat minimálně +5 °C.
- AQUAMAT obsahuje cement a v reakci s vodou vytváří alkalický roztok, proto je klasifikován jako dráždivý.
- Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny na obalu.

CE 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko
10 2032-CPR-10.11 EN 1504-2 PoV č.: AQUAMAT GREY/1618-01 Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr
<p>Propustnost CO₂: Sd > 50 m</p> <p>Paropropustnost: Třída I (propustný)</p> <p>Kapilární nasákavost: $w < 0,1 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$</p> <p>Přilnavost: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Reakce na oheň: Eurotřída A1</p> <p>Nebezpečné látky v souladu s 5.3</p>

CE 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko
10 2032-CPR-10.11 EN 1504-2 PoV č.: AQUAMAT WHITE/1619-01 Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr
<p>Propustnost CO₂: Sd > 50 m</p> <p>Paropropustnost: Třída I (propustný)</p> <p>Kapilární nasákavost: $w < 0,1 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$</p> <p>Přilnavost: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$</p> <p>Reakce na oheň: Eurotřída A1</p> <p>Nebezpečné látky v souladu s 5.4</p>

CE 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko
10 2032-CPR-10.11 EN 1504-2 PoV č.: AQUAMAT LIGHT BLUE/1620-01 Výrobky na povrchovou ochranu Nátěr
Propustnost CO ₂ : Sd > 50 m Paropropustnost: Třída I (propustný) Kapilární nasákavost: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Přilnavost: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ Reakce na oheň: Eurotřída A1 Nebezpečné látky v souladu s 5.4

Technické informace a pokyny uvedené v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a zkušeností našeho Oddělení výzkumu a vývoje a z výsledků dlouhodobého používání výrobku v praxi. Doporučení a návrhy týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky při aplikaci jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za výběr výrobku vhodného pro zamýšlené použití. Aktuální vydání tohoto technického listu automaticky nahrazuje předchozí technické listy vztahující se ke stejnému výrobku.