

Hydroizolace

AQUAPROOF

Jemná osmotická cementová hydroizolační malta, typ C dle EN 1504-2 podle principů MC-IR, pro hydroizolace cementových podkladů s pozitivním i negativním hydrostatickým tlakem.

Splňuje vyhlášku MZ č.409/2005 Sb. pro přímý styk s pitnou vodou.



- Velmi snadné nanášení válečkem nebo štětcem, případně stěrkou
- Možná aplikace stříkáním
- Vynikající hydroizolační schopnost
- Dobrá propustnost pro vodní páru
- Lze použít v prostředí s negativním hydrostatickým tlakem
- Pro přímý styk s pitnou vodou



OBLASTI POUŽITÍ

- Tuhá vnější a vnitřní povrchová hydroizolace cementových základů a stěn proti vlhkosti, podzemní vodě a stojaté vodě pod pozitivním i negativním tlakem
- Hydroizolace proti negativnímu tlaku základových zdí, základových desek, základů, suterénů, sklepů, výtahových šachet, bazénů, tunelů, podzemních chodeb, nádrží na pitnou vodu a podchodů.
- Hydroizolace pod přetlakem pro sloupy, sokly, bazény, přehrady, sila, nádrže, zavlažovací kanály, prefabrikované cisterny, kontejnery a nádrže na pitnou vodu.
- Vyhlazení a vyrovnání předmětů a zdí určených k zasypání před nanesením jiných typů hydroizolací (bitumenové emulze, bitumenové nebo polymerové povlaky)
- Ochranný nátěr betonových povrchů podle zásad 2.2 (C) (regulace vlhkosti – MC) a 8.2 (C) (zvýšení měrného odporu – IR) popsané v EN 1504-9.
- Prefabrikovaný a litý beton na místě.
- Dobře vyzrálé cementové potěry.
- Cementové malty.
- Vysoce odolné cementové omítky.

MAXIMÁLNĚ DOSAŽENÉ TLOUŠŤKY

1 mm na vrstvu (celkem až 4 mm).

CHARAKTERISTIKA

Aquaproof je šedá jednosložková cementová malta, připravená k použití. Výrobek je vyroben z velmi odolných cementů, vybraného jemnozrnného kameniva, speciálních syntetických pryskyřic a organických přísad, klasifikovaná jako typ C dle EN 1504-2 pro MC-IR principy. Jeho speciálně navržené složení zaručuje hydroizolační účinek i v tenkých tloušťkách, výjimečnou zpracovatelnost a snadnou aplikaci v nejrůznějších způsobech pokládky (stěrkou, štětcem, válečkem, štětkou, nástřikem), vynikající přilnavost k podkladu, vynikající zadržování vody, hluboké zanášení kapilárních cest nosiče osmotickou penetrací.

VAROVÁNÍ

- Aquaproof nikdy neaplikujte na sádrové podklady nebo na sádrové malty, omítky a štuky.
- Aquaproof nikdy neaplikujte na plastové omítky, lakované podklady, dřevo a azbestocement.
- Aquaproof nikdy neaplikujte na pružné podklady nebo podklady vystavené silným deformacím. V těchto případech použijte Flex 1K, Flex 2K nebo Flexistar.
- Aquaproof nikdy neaplikujte při teplotách nižších než +5 °C a vyšších než +35 °C.
- Nikdy nemíchejte s jinými pojivy, jako je cement, hydraulické vápno, sádra atd.
- Nikdy nepokračujte s dalším přidáváním vody, když je směs tuhá.
- Namíchaný produkt znovu nepoužívejte, když již začal tuhnout, proto dbejte na to, abyste čas od času připravili takové množství směsi, které lze nanést v rámci doby zpracovatelnosti.
- V případě aplikací na podklady, které se vyznačují vysokým zasolením a jsou vystaveny negativnímu vodnímu namáhání, bude nutné pro správné a dlouhodobé fungování systému integrovat hydroizolaci s následnou instalací sanační omítky, např. jako Intonaco WTA (viz konkrétní technický list).
- V případě aplikací ve styku se sladkou vodou (francouzské stupně 0-10 °F) kontaktujte technickou kancelář.

APLIKACE

Příprava podkladu

Podklady musí být nesmáčivé, pevné a pravidelné, ale dostatečně zdrsňené, čisté a zbavené olejů a mastnot, prachu, drolivého materiálu a nečistot obecně, bez zbytků nátěrových filmů, musí být dostatečně vyzrálé a bez výrazných úbytků. V případě výkvětů je nutné tyto opatrně z povrchu odstranit mechanickým čištěním a následně hloubkově neutralizovat úpravou Antisale. Nedokonalosti a nerovnosti povrchu, jako jsou štěrková hnízda, erodovaná nebo narušená místa, otvory v distančních podložkách armovacího bednění, je nutné předem opravit a vyrovnat speciální maltou, např. Umafix nebo Rinnova. Spojení podlaha-stěna musí mít zaoblený tvar („fabion“).

Navlhčete povrch, který má být vodotěsný, až do úplného nasycení a nechte přebytečnou vodu odpařit nebo ji odstraňte houbou, přičemž dávejte pozor, abyste odstranili jakýkoli film povrchové vody.

Příprava materiálu

Pro první vrstvu (základní vrstvu), která se má vždy nanášet štětcem, smíchejte Aquaproof s 25-27 % čisté vody (odpovídá 6,25-6,75 litrů na 25 kg pytel) pomocí mechanického míchadla (míchejte vhodným míchadlem na nízké otáčky), dokud není směs homogenní a bez hrudek. Nechte asi 10 minut odležet, poté krátce promíchejte a případně upravte konzistenci malým přídatkem vody. Pro dobré ukotvení na podkladech předem ošetřených přípravkem Antisale smíchejte první vrstvu Aquaproofu s přibližně 25-26 % roztokem čisté vody a Neoplast Latexu (odpovídá 6,25-6,5 litru roztoku na 25 kg pytel malty). Záměsový roztok připravíte tak, že smícháte Neoplast Latex a vodu v poměru 1:3 (1 díl Neoplastu Latexu se 3 díly vody). Na staré podklady, kde může být obtížná přilnavost Aquaproofu, smíchejte první nátěr s přibližně 27-28% roztokem čisté vody a Neoplast Latexu (odpovídá 6,75-7,0 litrů roztoku na 25 kg pytel malty). Záměsový roztok připravíte tak, že smícháte Neoplast Latex a vodu v poměru 1:2 (1 díl Neoplastu Latexu se 2 díly vody).

Pokyny k provádění

Směs Aquaproof nanášejte štětcem, přičemž dbejte zejména na rovnoměrné pokrytí všech nerovností a vyplnění povrchových pórů; zvláštní pozornost je třeba věnovat v případě rohů, hran, výklenků a spojení podlaha-stěna. Pokud si přejete nanášet další nátěry špachtlí, smíchejte Aquaproof s 23-25% čisté vody (odpovídá 5,75-6,25 litrů na 25 kg pytel) za použití stejného postupu, jaký byl použit pro přípravu směsi k nanášení. Ve všech případech takto připravená směs zůstává zpracovatelná přibližně 40 minut za normálních podmínek (při 20 °C); v případě vyšších teplot se doba zpracovatelnosti zkracuje, v případě nižších teplot se prodlužuje doba zpracovatelnosti. Následné nátěry, pokud se nanášejí štětcem, musí být překříženy přes předchozí nátěr. Pro nanášení válečkem a štětcem není nutné nanášet první vrstvu štětcem a můžete použít stejné dávkování záměsové vody jako pro nanášení štětcem. Pro nanášení stříkáním není nutné nanášet první vrstvu štětcem a lze použít přibližně stejnou záměsovou vodu jako při nanášení štětcem, válečkem a drhacím kartáčem, je však nutné, aby byl přípravek smíchán odděleně s vodou a ponechán na správnou dobu, jak bylo popsáno výše, a poté nalit do násypky omítacího stroje. V případě potřeby upravte dávkování záměsové vody podle typu omítacího stroje a typu použité trysky. Nanášejte ručně špachtlí i štětcem, válečkem, štětcem a nástřikem v tloušťce do 1 mm, před nanášením další počkejte, až podklad dostatečně vytvrdne. Nepřekračujte tuto tloušťku, aby nedošlo k prasknutí. V případě vlhkosti a pocení naneste minimálně 2 vrstvy přípravku. V případě podzemních a stojatých vod, vody s negativním i pozitivním tlakem naneste minimálně 3 nátěry. Čekací doba mezi jedním nátěrem a dalším se může výrazně lišit v závislosti na porézności podkladu a okolních podmínkách. Obecně stačí počkat 4-6 hodin mezi jednou a druhou vrstvou. V případě vysokých teplot anebo silného větrání, aby se zabránilo příliš rychlému odpařování záměsové vody, udržujte povrch vlhký rozprašováním nebulizované vody. V případě potřeby lze poslední nanesenou vrstvu dokončit houbovým hladítkem jako běžnou hladicí maltu. Pokud musí Aquaproof přijít do kontaktu s velmi měkkou vodou (od 0 do 10 stupňů francouzské tvrdosti), kontaktujte technickou kancelář. Náradí používané k instalaci lze před vytvrzením malty očistit vodou; následné čištění lze provést pouze mechanickým odstraněním.

Pro informaci : Vodárny v Čechách uvádějí tvrdost vody v mmol/l, zatímco na většině výrobků je vyjádřena v německých stupních (1 °dH), nebo francouzských stupních (1 °F). Pro názornost níže uvádíme přepočty jednotlivých jednotek :

1 mmol/l = 5,61°dH 1°dH = 0,18 mmol/l
 1 mmol/l = 10,00°F 1°F = 0,10 mmol/l
 1°dH = 1,78°F 1°F = 0,56°dH

DOBY ČEKÁNÍ

Čekací doba mezi jedním nátěrem a druhým nátěrem: od 4 do 6 hodin v závislosti na porézności podkladu a okolních podmínkách. Čekací doba před uvedením do provozu: minimálně 7 dní.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr a testovací metoda	Hodnota
Suchá směs	
Barva	šedá
Konzistence	prášek
Zdánlivá hustota směsi (dle EN 2811-1)	1290 kg/m ³
Zrnitost (dle EN 12192-1)	0-0,5 mm
Obsah chloridů (dle EN 1015-17)	0,05 %
Termogravimetrie (ztráta hmotnosti při 600 °C sec. (dle EN 11358)	3,2 %
Obsah popela (dle EN 3451-1)	96,4 %
Namíchaná směs	
Záměsová voda: nanášení stěrkou	23-25 % vody (5,75-6,25 litru vody na 25 kg pytel) (stěrka)
Záměsová voda: nanášení válečkem a štětcem	25-27 % vody (6,25-6,75 litru

	vody na 25 kg pytel) (štětec, váleček, stříkání)
Konzistence směsi	Od plastické stěrky až po tekutinu, v závislosti na typu aplikace
pH směsi	> 12
Hustota čerstvé směsi (dle EN 1015-6)	1910 kg/m ³
Obsah vzduchu (dle EN 1015-7)	9 %
Výkvěty (dle DIN 4227/5)	< 1 %
Doba tuhnutí (dle EN 1015-3)	Začátek: 4-5 hodin
Doba tuhnutí (dle EN 1015-3)	Konec: 7-8 hodin
Doba zpracovatelnosti směsi	cca. 40 minut za normálních podmínek (+20°C)
Čekací doba pro aplikaci další vrstvy	4-6 hodin v závislosti na poréznosti podkladu a podmínkách prostředí
Doba úplného vytvrzení	28 dní
Aplikační teplota	+ 5 °C až +35 °C
Vytvrzená směs	
Provozní teplota	-20 °C až +90 °C
Vodotěsnost (dle DIN 1048): 28 dní při 1,5 baru pozitivního hydrostatického tlaku	odolává
Hydroizolace (dle DIN 1048): maximální zatížení při pozitivním hydrostatickém tlaku	3,0 bar
Hydroizolace (dle DIN 1048): maximální zatížení při negativním hydrostatickém tlaku	0,5 bar
Pevnost v tlaku po 28 dnech (dle EN 196-1)	28 N/mm ²
Pevnost v ohybu po 28 dnech (dle EN 193-1)	6,0 N/mm ²
Zmenšení vody po 90 dnech (dle směrnice IBH)	1,7 mm/m
Kapilární absorpční koeficient - μ (dle DIN 52615)	90
Spotřeba	2 – 6 kg/m ²
Maximální dosažitelná tloušťka	1 mm na vrstvu (celkem až 4 mm)
Hodnoty na vytvrzeném výrobku dle EN 1504-2	
Propustnost pro vodní páry (dle EN 7783)	SD = 0,19 m (tloušťka 2,5 mm)
Rychlost přenosu kapalné vody (dle EN 1062-3)	W = 0,03 kg/m ² *h ^{0,5})
Přímá tažná adhezní síla (dle EN 1542-1)	1,7 MPa (na suchém betonu)
Přímá tažná adhezní síla (dle EN 1542-1)	1,4 MPa (na mokřem betonu)
Barva	šedá
Obal	pytel
Velikost balení	25 kg
Paleta	50 pytlů

SPOTŘEBA

Spotřeba Aquaproof je přibližně 1,6 kg/m²/1 mm tloušťky.

Celková spotřeba závisí na požadavcích na hydroizolaci ošetřované konstrukce.

Pro malé aplikace štětcem, válečkem, velkým štětcem a stříkáním: 1-1,2 kg/m² na vrstvu

Pro aplikace stěrkou: přibližně 1,5 kg/m²/vrstvu (Použitelné s čerpadlem typu M-Tec Speedy MP).

Minimální spotřeba:

- Proti pronikání vlhkosti: 2–3 kg/m² (ve dvou vrstvách)
- Proti podzemní a stojaté vodě: 4 kg/m² (ve třech vrstvách)
- Proti vodě vystavené pozitivnímu tlaku: 5 kg/m² (ve třech vrstvách)

SKLADOVÁNÍ

Aquaproof je nutné skladovat na suchém místě. Neotevřený v originálních sáčcích lze produkt skladovat po dobu nejméně 12 měsíců.

CERTIFIKACE

Aquaproof je vhodný pro styk s pitnou vodou. Splňuje vyhlášku MZ č.409/2005 Sb. pro přímý styk s pitnou vodou. Zkušební protokol je k dispozici na vyžádání.

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků.

Společnost Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu uvedená v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 03.08.2021.