

TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-UM

Výr. č.: 204263

Dvousložková flexibilní hydroizolace

Vlastnosti:

- vodotěsná membrána
- aplikuje se nad nebo pod základovou deskou
- Protážení až 30 %
- Překlenuje trhlinky
- Horizontální, vertikální nebo horní aplikace
- Vnější (pozitivní strana) nebo vnitřní (negativní strana) izolace proti vodě u nových nebo starých základů pod úrovní terénu
- Balkóny, nosné plochy náměstí v kombinaci s UV ochranou
- Aplikuje se i pod maltou dlažby (sprchové kouty, hygienická zařízení, kuchyně, bazény atd.)
- Nádrže na vodu, odpadní vodu, mořskou vodu a mořská akvária a ostatní železobetonové konstrukce
- neředí se rozpouštědly (neobsahuje rozpouštědla??) – šetrný k životnímu prostředí
- ve většině případů není potřeba základní nátěr
- Prodyšný (bez ochrany proti vodní páře)
- Aplikovatelný na vlhké podklady
- Odolává oděru, mechanickému opotřebení a silničním posypovým solím
- Odolává zátěži z pěšího a slabého provozu
- Trvale pružný
- Odolává vysokému hydrostatickému tlaku (testován až do 50 m vodního spádu, pozitivní strana)
- samovytvrzující
- Aktivní ochrana proti oxidu uhličitému (CO₂)

Aquafin-UM je hospodárná ochranná vysoce pružná těsnící stěrka a vodotěsná ochranná vrstva na bázi cementitní polymerní disperze. Tento produkt se skládá ze dvou částí a odolává úspěšně vodě, vlhkosti a oděru. Jeho kapalná směšovací složka neobsahuje žádná rozpouštědla. AQUAFIN-UM je samostatný produkt. Může být aplikován na povrchu nebo pod vrstvou tuhé malty, štuky nebo pod jinými nátěry zajišťujícími jednotný vzhled. Překlenuje trhlinky vzniklé smrštěním. Větší trhliny, statické (nepohybující se) nebo dynamické (pohybující se) lze utěsnit aplikací ASO-Dichtband 2000 nebo ASO-Dichtband 2000/S.

Technické údaje:

Veškerá data jsou průměrné hodnoty získané provedením několika zkoušek v laboratorních podmínkách. V praxi může dojít k ovlivnění těchto hodnot z důvodu klimatických odchylek jako teplota, vlhkost a poréznost podkladu.

Směšovací poměr:	25 kg práškové směsi (sl. I) na 8,33 kg tekuté směsi (sl. II)
Propustnost:	až 50 m vodního sloupce (pozitivní strana)
Difúzní hodnota vodní páry (μ -hodnota)	2000
Adhezní síla	1,0 N/mm ² @ 28 d
Míra protažení:	30 % @ 20 °C

Příprava povrchu:

Podklad musí být pevný, čistý a bez mezer, otvorů, rozšiřujících se trhlin, rýh a hrbolků a musí být volně pórovitý (jako jemný brusný papír). Odstraňte překážky pojiva jako olej, mastnoty, špínu, volné částice, smítka, zbytky olejových separátorů, hydrofobních látek, rez nebo jiné nátěry vodním ostřikem nebo suchým pískováním.

Zacelte mezery, opravte vady, nepravidelné povrchy, slabé maltové spáry atd. správkovou maltou.

Zaoblete hrany u vertikálních vnějších spár.

Vyplňte velké otevřené póry a spárová vybrání překážek CMU a nerovnosti spojů v cihlových zdích pískovou/cementovou maltou před aplikací AQUAFIN-UM. Navlhčete podklad (vyjma zdí zděných na sucho a podobných materiálů) čistou vodou až do stavu SSD – saturovaný suchý povrch a zajistěte, aby na povrchu nezůstala přebytečná voda. Utěsněte do sucha prašné nebo velmi absorpční povrchy (tj. suché zdi, sádrokarton) jednou vrstvou tekuté složky nátěru ředěné vodou poměrem 1 : 4 až 1 : 5.

AQUAFIN[®]-UM

A. Směšovací poměr podle hmotnosti:

25 kg práškové směsi na 8,33 kg tekuté směsi

B. Směšovací poměr podle objemu:

přibližně 3 díly prášku na 1 díl tekuté směsi

Nalijte AQUAFIN-UM – tekutou složku – do čisté nádoby, přidejte práškovou složku AQUAFIN-UM a promíchejte důkladně, než dojde k vytvoření jemné konzistence bez žmolků. Použijte silný, mechanický míšič s nízkými otáčkami (300 otáček za minutu).

Pozn.: Neaplikujte AQUAFIN-UM při teplotách pod 5 °C.

Při vysokých teplotách, tj. 30 °C a vyšších teplotách chraňte aplikaci před přímým sluncem a větrem, zabráníte tak předčasnému vysušení a vzniku trhlin ze smrštění.

Aplikujte nátěr nejméně ve dvou vrstvách.

AQUAFIN-UM lze aplikovat štětcem, válečkem, hladítkem nebo příslušným rozprašovacím zařízením. Povrch může být natřen nahrubo štětkou nebo zahlazen hladítkem podle druhu aplikace a specifikace projektu. Nenamáčejte štětku ani váleček. Množství aplikovaného nátěru závisí na úrovni požadované ochrany.

Horizontální a vertikální spáry:

Utěsněte horizontální podlažní spáry u stěn a vnitřní vertikální rohy spárovací páskou ASO Joint-Tape 2000. Alternativa: vytvořte pozlábek (minimální rozměry 40 × 40 mm) použitím cementové malty.

Statické trhliny větší než 1,0 mm:

Oprave statické trhliny o šířce více než 1,0 mm pomocí ASO-Ditchband 2000 nebo vyřízněte (vyryjte) a vyplňte produktem AQUAFIN-UM zpevněným AQUAFIN-2K-FABRIC.

Dynamické trhliny a spáry:

Utěsněte dynamické trhliny a dilatační spáry pomocí ASO-Joint-Tape 2000/S.

Izolace pozitivní strany proti vodě – 1,5–2,5 mm:

Aplikujte AQUAFIN-UM ve dvou vrstvách podle návodu. Druhý nátěr (případně další vrstvy nátěru) aplikujte jakmile první vrstva dostatečně ztuhla nebo vyčkejte do dalšího dne.

Izolace negativní strany proti vodě – 2,5 mm:

První vrstvu nátěru aplikujte s použitím AQUAFIN-1K při 2 kg/m²

U druhé vrstvy použijte AQUAFIN-UM při 3 kg/m².

Vystavení* aplikovaného nátěru:

děšť, vertikální povrchy, přibližně po 3 hodinách

děšť, horizontální povrchy, minimálně 6 hodina

pěší provoz přibližně po 1 dni

dlaždicová malta a pokládání dlaždic přibl. po 1 dni

hydrostatický tlak po dosažení „Shore A“ tvrdosti > 85 (mezi 3–7 dny)

zakládání přibližně po 3 dnech

*) při 20 °C a 60% vlhkosti

Opláchněte nářadí a zařízení vodou hned po použití.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanickou cestou.

Samotvrzení probíhá za standardních podmínek. V průběhu tuhnutí zajistěte vhodnou ochranu proti extrémním teplotním podmínkám.

AQUAFIN®-UM

- Po úplném vytvrzení aplikovaného materiálu (po 3 dnech) přiložte odvodňovací a ochranné desky
- Vytvrzený nátěr může být omítnut hrubou omítkou (maltovým potěrem) po uplynutí 1 dne nebo ho lze natřít prodyšnou barvou neobsahující rozpouštědla (nesilikátovou) a to po uplynutí 3 dní (při 20 °C)
- Nevystavujte nátěr vlivu vody po dobu tuhnutí
- V místnostech s vysokou vlhkostí, ve špatně větraných prostorách a v koutech očekávejte delší dobu tuhnutí a tvrdnutí (např. u vodních nádrží)
- Podtlak vody (negativní tlak) může způsobit trhlinkování a odrolení či odprýskání aplikovaného nátěru
- Pokud je nátěr vystaven intenzivnímu slunečnímu záření, pracujte proti pohybu slunce
- Ochrana proti karbonizaci a oxidu uhličitému: 1 mm vrstva AQUAFIN-UM zaručuje stejnou ochranu jako 30 cm betonu.

Omezení:

- Nepoužívejte ve styku s kovy citlivými na zásadité sloučeniny, jako např. měď, hliník, galvanizované nebo pozinkované kovy. Nejprve kov natřete základním ochranným nátěrem.
- AQUAFIN-UM má omezenou UV stabilitu. Dlouhodobé vystavování přímému slunečnímu záření může vést k rozpadu polymerních složek

Tento technický list je překlad z německého jazyka a nezohledňuje místní stavební nařízení nebo legislativní požadavky. Jeho určení je orientační jako referenční materiál k produktu. Právně závazný je pouze aktuální německý technický list nebo nejnovější datový list vytvořený jednou z našich dceřinných společností v rámci jejich prodejního území.