

## Teknisk Datablad

### AQUAFIN-2K/M

Fleksibel, mineralsk vandtætning

#### Egenskaber

- Hæfter uden primning på matfugtige underlag
- Fleksibel, revneoverbyggende, tætning uden samlinger eller fuger
- Velegnet til alle bærende underlag
- Hydraulisk afhærdning
- Nem og effektiv påføring
- Kan påføres med kost, spartel eller spray
- Hæfter uden primning på fugtigt underlag
- Diffusionsåben, frostbestandig, UV- og ældningsresistent
- Resistent over for gylle
- Velegnet til aggressivt miljø.
- Velegnet til negativ vandtrykbelastning
- Velegnet til behandling af fuger
- Godkendt til anvendelse ifm drikkevand

#### Påføring

##### Tætning af byggeri:

Til effektiv og sikker tætning af kælderrum og jorddækket byggeri, f.eks. af beton, murværk osv.. Mod jordfugt, overfladevand og vand under tryk såvel som horisontalspærre under murværk og til tætning af jorddækket kælderdek. Velegnet til vandtætning af betonlofter i underjordiske garager, præfabrikerede garager, tanke, beholdere til brugsvand og spildevand samt kanaler, gyllebeholdere og udvendig tætning af støbeskel og elementsamlinger. AQUAFIN-2K/M er velegnet til aggressivt miljø i henhold til eksponeringsklassen XA2.

##### Vandtætning under fliser:

For sikker og effektiv vandtætning under fliser og klinker, der udsættes for vandbelastning både på kort og langt sigt. F.eks. i badeværelser og køkkener, vådrum såvel som balkoner og terrasser, svømmebassiner og promenadedæk. Til forstærkning af støbeskel, kan ilægges ASO-tætningsbånd. AQUAFIN-2K/M er godkendt til indendørs brug.

**Tekniske data:**

	<u>UNIFLEX-M</u>	<u>Pulver</u>
Basis:	Dispersion	Pulver
Blandingsforhold:	1 del ift. vægt	2,5 dele ift. vægt
Emballage:	10 kg	25 kg
	6 kg	15 kg
	2 kg	5 kg
Farve:	hvid	grå

	<u>Færdigt produkt</u>
Massefylde:	ca. 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Anvendelsestid:	ca. 60 minutter ved +23 °C, 60% RF ca. 20 minutter ved +35 °C, 65% RF
Underlag-/omgivelsestemp.:	+5 °C til +35 °C
Vedhæftningsstyrke	Ca. 1,5 N/mm <sup>2</sup> efter 28 døgn
Trækstyrke	4,2 N/mm <sup>2</sup>
Brudstyrke	115%
Revneoverbyggende	2,6 mm (ASTM C 836:95)
Vandgennemsvivning:	ingen ved 5 bar (BS EN 12390)
Slidstyrke:	110 mg (ASTM D 4060:01)
Shore A:	ca. 85
Initial vandabsorption:	Ingen (BS 1881 del 208:96)
Hurtig kloridindtrængning:	85% reduktion (ASTM-C 1202.97)
Dampdiffusionskoefficient $\mu$ :	ca. 1000
Sd-værdi, ved 2 mm	
tørfilmstykkelser:	ca. 2 m
Sd-værdi, CO <sub>2</sub> ved 2 mm	
tørfilmstykkelser:	ca. 211 m
Brandklasse:	B2

**Belastning/materialekrav/tørfilmstykkelser:**

Jordfugt/ikke stående overfladevand:	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2 mm
Ikke vandtryk:	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2 mm
Stående overfladevand/vandtryk:	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2,5 mm
Udvendig tætning:	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2,5 mm

**Vandtætning af byggeri (WTA):**

Jorrdækkede konstruktioner:	
Jordfugt/ikke stående overfladevand:	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2 mm
Ikke vandtryk:	min. 5,3 kg/m <sup>2</sup> ca. 3 mm
Stående overfladevand/vandtryk:	min. 5,3 kg/m <sup>2</sup> ca. 3 mm

**Vandtætning (DIN 18195, del 7):**

Uden flisebelægning:	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2 mm
Under fliser og klinker:	min. 3,5 kg/m <sup>2</sup> ca. 2 mm

Der går ca. 1,1 mm vådfilmstykkelser til 1 mm tørfilmstykkelser. Merforbrug på ujævne overflader er ikke taget i betragtning.

Belastningsevne \*):

- Regnfast på hældende flader efter ca. 6 timer. Undgå her stående vand
- Gåbart efter ca. 1 dag
- Med vandtryk efter ca. 7 dage
- Fliser kan lægges på efter ca. 1 dag

\*) ved +20 °C og 60 % rel. luftfugtighed

## Opbevaring

Pulverkomponent: køligt og tørt i 15 måneder

Væskekomponent: frostfrit, 15 måneder, i original, ubrudt emballage. Åbnet væskebeholder skal bruges op.

Værktøj rengøres med det samme med vand. Indtørret materiale kan opløses med AQUAFIN-Rens.

## Underlag

Underlaget skal være fast, hovedsageligt plant, med åbne porer og lukket på overfladen. Det skal være fri for stenreder, lunger, store revner og grater, støv og fri for vedhæftningshæmmende stoffer, som f.eks. olie, maling, cementslam og løst materiale. Ved vandtætning under fliser henføres til DIN 18157, del 1 for vurdering af underlaget, forbehandling af underlaget og forbehandling.

Beton, gips P II og P III, fuldfuget murværk, cementafretningslag, støbeasfalt med hårdhed klasse IC10 og IC15, gipsplader og gipsfiberplader er egnede underlag. Stærkt porøse underlag som betonsten og ujævnt murværk skal planes med cementmørtel. Underlagene forvandes så de er matfugtige på tidspunktet for påføring. Stærkt sugende underlag og porebeton eller gips-baserede underlag primes med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K for at forbedre vedhæftningsevnen. Gennemføringer skal udføres med flanger med en omkreds på mindst 5 cm, og som består af materiale, der er velegnet til påklæbning, såsom f.eks. rustfrit stål, bronze og PVC. Ved flanger med mindre omkreds (> 30 mm < 50 mm) anbefales at påklæbe en tætningsmanchet - mellem flangen og underlaget - med ASOFLEX-AKB-Væg.

AQUAFIN-2K / M kan bruges som klæber på gamle, fastsiddende bituminøse membraner. Membranen skal påføres AQUAFIN-2K/M med tandspartel og efter det er fuldstændigt tørt påføres to bitumen lag i egnet tykkelse.

Undgå indtrængende vand fra den negative side. Ved negativt vandtryk kan påføres et lag AQUAFIN-1K først. Afhængig af vandbelastningen påføres ét eller to lag. Ved belastning fra jordfugt er forbruget min. 1,75 kg/m<sup>2</sup> og ved belastning fra overfladevand min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> AQUAFIN-1K. I betonkonstruktioner kan også anvendes ASODUR®-SG2/-SG2-THIX mod negativ fugtbelastning. Ved anvendelse af ASODUR®-SG2/-SG2-THIX må der beregnes et forbrug på 0,6-1,0 Kg/m<sup>2</sup>.

## Udførelse

Underlaget skal først forberedes i henhold til gældende krav. Afslib kantlister og flanger om nødvendigt, og herefter rengøres og affedtes de med f.eks. acetone.

Hæld ca. 60-80 % af den flydende Uniflex M i en ren blandespannd, og bland med pulveret til en ensartet konsistens. Med en kraftfuld omrører (ca. 500-700 o/m) blandes i ca. 2-3 min. Tilføj derefter den resterende flydende komponent UNIFLEX-M. Afhængig af påføringen kan AQUAFIN-2K/M tilsættes maks. 1,5 % (0,5 l/35 kg) vand.

Underlaget skal være matfugtigt, når AQUAFIN-2K/M påføres. Stærkt sugende og let sandede underlag primes med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K. Primeren skal være tør inden næste arbejdsgang.

AQUAFIN-2K/M kan påføres med spray, pensel eller spartel i min. to arbejdsgange. Andet lag påføres, når det første lag er gangbart eller ikke vil blive beskadiget (ca. 4-6 timer ved +20 ° C/63 % rel. luftfugtighed). Brug en 4-6 mm tandspartel, og udjævn efterfølgende for at få en ensartet lagtykkelse. Undgå lagtykkelser på mere end 2 kg/m<sup>2</sup> i én arbejdsgang, da der kan opstå revner i tætningslaget på grund af det høje indhold af bindemiddel.

Alternativt kan AQUAFIN-2K / M også sprayeres på med egnet udstyr, som f.eks. HighPump M8 (peristaltikpumpe), HighPump Small eller HighPump Pictor (spiralpumpe). Se flere oplysninger: [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

Til vandtætning af dilatationsfuger og stødfuger anvendes ASO-tætningsbånd. Påfør AQUAFIN-2K/M på begge sider af fugen med en 4-6 mm tandspartel i et lag, der er min. 2 cm bredere end tætningsbåndet. Tryk Båndet ned i det friske lag, og udjævn forsigtigt med en murske eller trykrulle, så hulrum og folder undgås.

Det er vigtigt at sikre en fuld indlejring og krydsning. Sørg for, at der ikke kan trænge vand ind bag Båndet. Læg ASO-tætningsbånd-2000/S i en sløjfe over dilatationsfuger. Tætningsbåndet skal overlappes med min. 5 til 10 cm med AQUAFIN-2K/M uden folder og afdækkes med vandtætningsmembranen. Ved brug af hjørne- og T-stykker er fremgangsmåden den samme.

Anvend en passende fliseklæber til montering af fliser og klinker. Vandtætningslaget skal være hærdet helt inden monteringen.

Alternativt til tætningsbåndet (at lave en hulkehl): først opslemning i støbeskellet med AQUAFIN-1K. Lav dernæst en 4 cm lang hulkehl vådt i vådt af ASOCRET-RN eller cementmørtel (MG III) med ASOPLAST-MZ. Efter hærdning påføres med AQUAFIN-2K/M.

Ved vandtætte betonkonstruktioner med udvendige samlinger/støbeskel (maks. bredde 0,25 mm) til 3 m dybde:

Tætningen udføres på en plan overflade, der er fri for cementslam og ujævnheder, med en bredde på mindst 15 cm på begge sider af samlingen/støbeskellet. Påføringen foretages i to arbejdsgange: påfør materialet først med en 4-6 mm tandspartel, og glit dernæst for at få en ensartet lagtykkelse. Tykkelsen for det tørre produkt er 2,5 mm. Tryk en evt fleece membran ned i det friske tætningslag med en murske, uden at der dannes folder.

#### Dræn og afdækningsplader på byggeri i kontakt med jord:

Vandtætningen skal beskyttes mod vejr og mekaniske skader. Vandtætningen må først afdækkes efter fuldstændig tørring. Beskyttelses- og drænplader kan påklæbes med COMBIDIC-1K, kantisoleringen påklæbes med COMBIDIC-2K. Herefter monteres et evt dræn.

#### **Anbefalinger:**

- Hæfter uden primning på matfugtige underlag
- Afdæk overflader der ikke skal behandles med AQUAFIN-2K/M.
- Ved høje temperaturer kan overfladen blive en smule klæbrig. I disse tilfælde efterbehandles med vand for at sikre en fuldstændig hydrering af materialet.
- AQUAFIN-2K/M må ikke udsættes for punkt- eller linjebelastning.

- I rum med høj luftfugtighed og/eller utilstrækkelig ventilation (f.eks. vandbeholder) må beregnes en længere tørretid. Ved risiko for dug (kondens) bør en luftfugter anvendes, indtil tætningslaget er hærdet. Direkte opvarmning eller blæsning med ukontrolleret varm luft er ikke tilladt.
- Undgå direkte sollys under påføring.
- Undgå vandbelastning under hærdningen. Dette kan ved frostgrader føre til afskalning.
- Til indvendig vandtætning af betonkonstruktioner med negativ vandtryk kan som alternativ til
- AQUAFIN-1K anvendes ASODUR-SG2/ASODUR-SG2-thix
- AQUAFIN-2K/M kan pudses og dernæst påføres en diffusionsåben, opløsningsmiddelfri, dispersions- eller dispersionssilikatmaling (ikke rene silikatmaling).
- Undgå direkte kontakt med metaller, såsom kobber, zink og aluminium ved påføring af en poretæt primer. En poretæt primer udføres som to lag ASODUR-GBM. Det første lag påføres en affedt og rensede overflade. Efter dette lag er tørret, så det ikke længere kan børstes igennem (3-6 timer), påføres andet lag ASODUR-GBM, og det overstrøs efterfølgende med kvartssand (0,2-0,7 mm). Forbrug ca. 0,8-1,0Kg/m<sup>2</sup> ASODUR-GBM.
- Til tætning af flanger af PVC og rustfrit stål rengøres og affedtes flangerne. AQUAFIN-2K/M påføres og ASO-tætningsmanchet eller alternativt ADF-rørmanchet indlejres og fæstnes uden hulrum eller folder.
- I svømmebassiner med stærk strøm og høje vandtemperaturer (> +25 ° C) uden flisebelægning er AQUAFIN-2K/M udsat for forøget slitage. Vi anbefaler, at teste egnetheden af AQUAFIN-2K/M til dette formål eller beskytte med en flisebelægning.
- I lavvandsområder med høj gennemstrømning er AQUAFIN-2K/M udsat for øget slitage. Vi anbefaler, at teste egnetheden af AQUAFIN-2K/M eller beskytte med en flisebelægning.
- Ved høje klor- og ozonkoncentrationer i vandet kan materialet falme. Derfor kan det synsmæssigt være nødvendigt at udføre en senere genbehandling.
- Gældende normer skal overholdes.

Se gældende datablad fra EU om sundhed og sikkerhed.

Dette er en vejledende oversættelse baseret på information fra producenten. Vi har naturligvis tilstræbt, at al information er så akkurat og præcis som mulig, men Dolenco ApS fraskriver sig ethvert ansvar for eventuelle fejl eller mangler i litteratur udfærdiget af Dolenco ApS. Vi henviser derimod til producentens originale dokumentation, som kan rekvireres på originalsproget på forespørgsel.