

AQUAFIN® -2K/M-PLUS

Spricköverbyggande, mineralbaserad, vattentät, slamma.



1. Användningsområden

Användningsområden

AQUAFIN ®-2K/M-Plus används för vattentätning av byggnadskonstruktioner i direkt kontakt med markfukt och icke-trycksatt vatten.

För vattentätning mot stänkqvattensbelastning och markfukt vid väggsöcket samt kapillärvatten i och under väggar. I efterföljande vattentätning av tankar och bassänger. Produkten används även för vattentätning i samband med plattsättning. Läs mer under exponeringsklasser och typiska tillämpningar enligt DIN 18533, 18534-1 samt 18535 på sida 3 och 4 samt WTA-datablad 4-6.

Fördelar

- Frost- och töresistent
- UV- och åldersbeständig
- Fäster på fuktiga underlag utan primer
- Ånggenomsläpplig

2. Beskrivning

AQUAFIN ®-2K/M-Plus är en 2-komponents polymercement som blandas till en slammig konsistens. Den har en förbättrad spricköverbyggande förmåga även vid låga temperaturer (-5 °C)¹ och är beständig i kontakt med klorerat vatten² och motståndskraftig mot betongskadligt vatten³. Produkten har hälso- och säkerhetskrav för kontakt med dricksvatten enligt Ministerialförfordning nr. 252/2004 samt hygiencertifikat från Nationella folkhälsainstitutet NIH - Nationellt forskningsinstitut (PL). Produkten har mycket låga emissioner EMICODE® EC 1PLUS

- 1 - i enlighet med DIN EN 14891
2 - i enlighet med DIN EN 14891
3 - i enlighet med DIN 4030

3. Användning

Blandning

Komponent A blandas med 2,5 viktprocent och komponent B med 1 viktprocent.

Fyll ca 50-60 % av vätskan i en ren blandningshink och blanda i pulverkomponenten till en homogen, klumpfri massa. Tillsätt sedan resten av vätskan och blanda tills bruket är fint. Beroende på appliceringsteknik (t.ex. vid sprutapplicering) ska inte mer än max 0,5 liter vatten per 35 kilo totalt material tillsättas. Tillsättning av vatten sker efter blandning med komponent B. Blandningstiden är ca 3 minuter. Efter en vilotid på ca 3-5 minuter, blanda grundligt igen.

Nödvändiga verktyg

- Borrmaskin (ca 500-700 rpm)
- Lämplig blandarvisp
- Murslev
- Tandad murslev eller fixkam
- Slät murslev
- Borste/pensel
- Sprututrustning

Applicering

Underlaget ska ha en temperatur mellan 5 °C till 30 °C. Öppentiden på materialet är ca 60 minuter. Tjocklek per lager är upp till 1 mm och nästa lager kan läggas efter ca 3 - 6 timmar. Materialet kan spacklas för hand eller användas med sprututrustning. Ytan är gångbar efter ca 24 timmar och tålig för vattentryck efter ≥ 7 dagar.

Materialet läggs på en fast vidhäftande yta så som betong, murverk och A-puts.

Förberedelse av detaljer

Underlaget ska vara jämnt och fritt från vidhäftningshämmande ämnen. Underlaget ska vara porfritt, sugande och starkt och till största delen helt fyllt i fogarna. Fasa kanter och runda av hörn. Ojämnheter med fördjupningar > 5 mm eller skadat underlag ska jämnas ut med i förväg med ASOCRET-M30. Rengör och avfetta flänsar

Vid vattentätning av äldre byggnader ska alla gamla lager av betong och murbruk tas bort. Viktigt att det är ett fast cementbaserat underlag innan applicering av AQUAFIN ®-2K/M-Plus.

Förberedelse av ytan

För underlag som skadats av vägsalt måste underlaget avlägnas till det neutrala området t.ex. genom fräsning. På ojämna underlag kan utjämnning ske med ASOCRET-M30. Fukta det torra underlaget så att det är lätt fuktigt vid appliceringstillfället. Mycket absorberande och lätt sandiga underlag måste grundas med AQUAFIN-Primer. Primern måste vara helt torr/ha reagerat fullt ut innan nästa arbetssteg utförs. Fuktinträngning bakifrån och tillfällig fuktbelastning från den negativa sidan bör undvikas. Vid vattentätning där fukt tränger in bakifrån rekommenderas förtätning med AQUAFIN ®-1 K eller ASODUR-SG2/thix.

Övergång mellan golv- och väggvinkel

Förbered med AQUAFIN ®-1 K eller ASOCRET-M30 i en konsistens som tillåter slammning. Installera omedelbart en hålkäl med en kant av minst 4 cm i höjd, tillverkad av ASOCRET-M30. Efter torkning utförs vattentätningen med AQUAFIN ®-2K/M-Plus. I området för rörelsefogar förstärks tätskiktet med ADF® Dehnungenband (expansionsfogstejp) eller ASO®-Joint-tape 2000-S och integreras i tätskiktsytan.

Rör genomföringar

I vattenbelastningsklass W 2.1-E måste lämpliga löst fixerade flänskonstruktioner eller testade husgenomföringssystem användas. För tätning av rör genomföringar ska systemkomponenterna ASO-Joint-Sleeves användas enligt sina tekniska datablad.

4. Produktinformation

Vattentätning

Materialåtgången beror på den önskade torra filmtjockleken enligt vattenpåverkansklassen (se materialåtgångstabellen). Applicera AQUAFIN ®-2K/M-Plus i minst två lager och säkerställ att det är porfritt. Andra lagret kan appliceras efter 3-6 timmar. En skiktjocklek på mer än 2 kg/m² i ett lager kan leda till sprickbildning. En jämn skiktjocklek uppnås med hjälp av en tjockleksspackel eller tandad murslev som sedan slätas.

Vattentätning vid plattsättning

(vattentätning innan limning med kakel och klinker)

Plattor eller kakel läggs med ett av de kakellim som anges i systemkomponenter.

Applicera tätmanschetten enligt tekniskt datablad.

Golvbrunnar i anslutning till bassängområdet ska förses med lämpliga flänselament.

Vattentätningsskiktet måste vara helt härdat innan lägningsarbetet med kakel/klinker påbörjas.

Rörelse- och anslutningsfogar

För vattentätning av rörelse- och anslutningsfogar, använd systemkomponenter i ASO-Joint-Sealing Tape-serien enligt deras tekniska datablad.

Rengöring av verktyg

Rengör verktygen omedelbart efter användning. I regel behövs endast vatten, vid behov använd lämpligt rengöringsmedel.

Avfallshantering

Överblivet material lämnas till återvinningscentral.

5. Förvaring och hållbarhet

Förvara frostfritt, torrt och svalt. Hållbar i 12 månader i oöppnad förpackning och i en temperatur på 5 - 40 °C. Öppnad förpackning används omedelbart.

6. Hälsa och säkerhet

Hanteras varsamt för att undvika att materialet dammar, andningsskydd rekommenderas. Innehåller cement som kan bli frätande när den är fuktig. Skydda ögon, undvik hudkontakt och använd skyddshandskar. Skölj bort materialstänk på huden eller i ögonen med rent vatten, kontakta läkare vid utdragen irritation. Kontakta läkare om materialet svalts.

Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner från www.cementor.se

7. Viktiga noteringar

Vid användning under vatten eller i poolområden måste poolvattnet uppfylla DIN 19643. AQUAFIN ®-2K/M-Plus får inte utsättas för punkttryck eller linjära belastningar som ytbeläggning.

AQUAFIN ®-2K/M-Plus kan målas med ånggenomsläppliga lösningsmedelsfria dispersionsfasadfärger eller dispersionssilikatfärger (ej rena silikatfärger). Silikonhartsfärger och akrylatbaserade färger kan också användas.

På flänsar av PVC, stål och rostfritt stål måste ASO ®-skarvhylsor, eller alternativt ADF ®-rörpackningar installeras utan hålrum eller veck och integreras sömlöst i vattentätningen.

Arbeta inte i direkt solljus. (Vid starkt solljus, arbeta mot solens rörelse i skuggade områden.)

Direktkontakt med metaller som koppar, zink och aluminium ska undvikas med hjälp av en porförsiglad primer. En porförsiglad primer framställs via två appliceringssteg med ASODUR ®-GBM (se tekniskt datablad).

I utrymmen med hög luftfuktighet och/eller otillräcklig ventilation kan kondensbildning ske på ytan. Det ska undvikas genom att använda ventilationsfläktar. Direkt uppvärmning eller inblåsning av varmluft är inte tillåtet.

Skydda ytor som inte ska behandlas med AQUAFIN ®-2K/M-Plus.

Vattentätningen får inte påverkas av vatten medans den härdar, det kan leda till sprickbildning vid frost.

8. Teknisk information

Materialegenskaper	
Densitet, färdig produkt (ISO 1183-1)	ca 1,6 kg/dm ³
Spricköverbryggande PG MDS	upp till 0,4
Spricköverbryggande enligt ASTM C836	> 2,6 mm
Spricköverbryggande förmåga DIN EN 14891 (vid normal och låg temperatur)	> 0,75
Vattentäthet (PG MDS/FPD)	upp till 2,5 bar
Vattentäthet mot negativt tryckande vatten (WTA)	upp till 0,75
Draghållfasthet	≥ 0,5 N/mm ²
Ånggenomsläpplig	< 1000
CO ₂ Sd-värde (2 mm torrfilm tjocklek)	> 200 m
Tensil utsöndring enligt	ca 192
Vattentäthet när installerad enligt PG MDS/AIV	upp till 2,5 bar
Klassificering på brand	E

Total vikt per förpackning	Cement i säck	Akryl i hink	Färg
21 kg	15 kg	6 kg	Mörkgrå
35 kg*	21 kg	10 kg	Mörkgrå
7 kg*	5 kg	2 kg	Mörkgrå
* Ej i lager, beställningsvara			

Materialförbrukning

Materialförbrukningshastighet till applicationsområdet

Exponering	Torr filmtjocklek, mm	Våt filmtjocklek, mm	Förbrukning i kg/ m ²
Källarväggar och golvplattor	> 2,0	ca	3,5
Sockeltätning	> 2,0	ca	3,5
Tvärgående vattentätning	> 2,0	ca	3,5
Elnligt WAT-datablad 4-6 "Efterföljande vattentätning av byggnadskomponenter i direkt markkontakt"			
Markfukt/ icke stående inträngande vatten	> 2,0	ca	3,5
Icke trycksatt vatten	> 2,0	ca	3,5
Stående inträngande vatten/trycksatt vatten	> 2,0	ca	5,3
Vattentätning av bassänger och pooler	> 2,0	ca	3,5
Vidhäftande med plattor/ skivor	> 2,0	ca	3,5
Utjämnings-skikt	1 mm	1,1 mm	1,75
Mer material kan behövas vid ojämna underlag samt att hantverksmässiga variationer förekommer. Ha en materialmarginal på 25 %.			

Systemkomponenter	
Kakellim	AK7P ASODUR-EKF CRISTALLIT-FLEX LIGHTFLEX MONOFLEX MONOFLEX-fast MONOFLEX-FB MONOFLEX-vit MONOFLEX-vit 3:1 med UNIFLEX-F MONOFLEX-XL SOLOFLEX UNIFIX-S3 UNIFIX-S3-fast

9. Relevanta föreskrifter

- DIN 18533
- DIN 18534
- DIN 18535
- WTA-datablad

Exponeringsklasser och typiska tillämpningar enligt DIN 18533

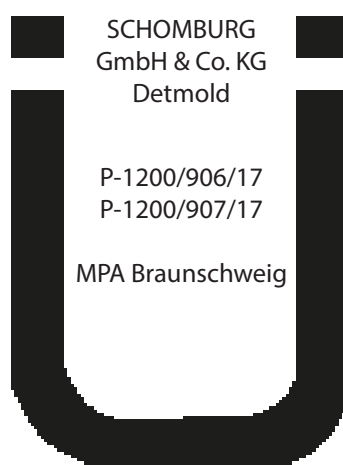
Vattenexponerings klass	Vattenexponering	Exempel på tillämpningar
W1-E	Markfukt och icke trycksatt vatten	Inkluderar vatten transporterat av kapillärkraft, även mot gravitationen.
W1.1-E	Markfukt och icke trycksatt vatten för golvplattor och väggar i direkt markkontakt.	- Högpermeabelt underlag. - Högpermeabel återfyllning av byggnadsgruppen - Minst 50 cm ovanför beräknad vattennivå.
W1.2-E	Markfukt och icke trycksatt vatten för golvplattor och väggar i direkt markkontakt med dränering.	- Dränering förhindrar vattenansamling i dåligt permeabelt underlag. - Minst 50 cm ovanför beräknad vattennivå.
W2-E	Tryckvatten	Vatten som trycker in från utsidan, som grundvatten, översvämningsvatten eller bakvatten.
W2.1-E	Måttlig påverkan från tryckvatten (upp till 3 m nedsänkning)	Bakvatten eller översvämningsvatten upp till 3 m
W2.2-E	Hög exponering för tryckvatten (över 3 m nedsänkning)	Bakvatten eller översvämningsvatten över 3 m.
W3-E	Icke trycksatt vatten på marköverbyggda ta.	Nederbörd som sipprar genom jordfyllning till tätskiktet, vilket kräver dränering.
W4-E	Stänkvatten, markfukt vid väggbasen och kapillärvatten i/ under väggar.	- Stänk- och dräneringsvatten som påverkar sockelytan, plattor och fundament. - Regnvatten som sipprar in i mellanrum mellan dubbla väggkonstruktioner.

Exponeringsklasser och typiska tillämpningar enligt DIN 18534-1

Vatten-exponeringsklass	Vattenexponering		Exempel på tillämpningar
W0-I	Låg	Ytor med mindre frekvent exponering för stänk-vatten.	Ytor ovanför handfat i badrum, diskhoar i kök. Golvytor i hemmiljö utan golvbrunn, t.ex. kök, tvättstuga.
W1-I	Måttlig	Ytor med frekvent exponering för stänkvatten eller mindre frekvent exponering för bruksvatten, utan ökad påverkan av ansamlade vatten.	Vägg- och golvytor ovanför badkar och i duschar i badrum. Golvytor i hemmiljö med golvbrunn. Golvytor i badrum med/utan golvbrunn utan hög exponering för vatten från duschområdet.
W2-I	Hög	Ytor med frekvent exponering för stänkvatten och/eller bruksvatten. Främst på golv men tillfälligt intensifierat av ansamlade vatten.	Vägg- och golvytor i duschar i offentliga utrymmen. Golvytor med golvbrunnar och/eller rännor. Golvytor i rum med duschar i nivå med golvet. Väg- och golvytor i offentliga utrymmen.
W3-I	Mycket hög	Ytor med mycket frekvent eller långvarig exponering för stänk- och/eller bruksvatten eller vatten från intensiv rengöring	Ytor i områden runt simbassänger. Ytor i duschar och duschanläggningar, i offentliga utrymmen. Ytor i industrianläggningar (professionella kök, tvätterier, bryggerier etc).
W1-B	Mycket hög	Vattentätning av tankar och pooler upp till ett vattendjup på 5 m.	Vattentankar och bassänger
W2-B	Mycket hög	Vattentätning av tankar och pooler upp till ett vattendjup på 10 m	Vattentankar och bassänger

Exponeringsklasser och typiska tillämpningar enligt DIN 18535

Vattenexponeringsklassen för vattentankar beror på fyllningsnivå.	
Vattenexponeringsklass	Fyllnadsnivå
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m



	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold (Germany) 18 2 04600	
EN 1504-2 AQUAFIN®-2K/M-PLUS Surface protection material – Coating	
Principle 1.3 (C)	
Capillary water absorption and water permeability $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{1/2}$ Water vapour permeability class I CO ₂ permeability SD value > 50 m Pull-off test for assessment of adhesion $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire Class E	

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold (Germany) 18 2 04600	
EN 14891 AQUAFIN®-2K/M-PLUS Watertight cement product to be applied in liquid form for use under ceramic tiles and paving slabs for exterior area	
EN 14891: CM	
Initial adhesive strength:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength	
after contact with water:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after heat ageing:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after alternating frost/thaw exposure:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after contact with lime water:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Water permeability:	no water penetration
Crack bridging:	$\geq 0.75 \text{ mm}$

Viktig anmärkning

Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren / utföraren ansvarig. Om Schomburg eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen. Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

TILLVERKARE: Schomburg GmbH & Co.KG
 Aquafinstraße 2-8, D-32760 Detmold, Tyskland
www.schomburg.com



FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
 Tel 031-91 00 70
info@cementor.se • www.cementor.se