

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Elastinga mineralinė hidroizoliavimo suspensija



Medžiagos nr.	Kiekis	Mato vienetas	Pakuotė	Spalva
204600001	35	KG	Rinkinys	Tamsiai pilka
204600002	21	KG	Kibiras	Tamsiai pilka
204600003	7	KG	Rinkinys	Tamsiai pilka

Prekės savybės:

- Cementinė hidroizoliuojanti suspensija
- Pagerintas plyšių dengimas net esant žemai temperatūrai (-5 °C) [CM O1 P pagal DIN EN 14891]
- Atsparus sąlyčiui su chloruotu vandeniu [CM O1 P pagal DIN EN 14891]
- Labai maža emisija – EMICODE EC 1 @ PLUS

Privalumai

- Atsparumas šalčiui ir atšilimui
- Atsparus UV spinduliams ir senėjimui
- Prilimpa prie matiškai drėgno pagrindo be gruntų
- Pralaidus garams

Panaudojimo sritis

- pastato komponentams, tiesiogiai liečiantiems žemę su žemės drėgme ir beslėgiu vandeniu, hidroizoliuoti (W1.1-E, W1.2-E pagal DIN 18533)
- hidroizoliacijai nuo pusrų ir grunto drėgmės prie sienos pagrindo ir kapiliariniam vandeniui sienoje ir po sienomis (W4-E pagal DIN 18533)
- Kaip retrospektyvi pastato hidroizoliacija pagal WTA duomenų lapą 4-6
- rezervuarų ir baseinų hidroizoliacijai (W1-B, W2-B pagal DIN 18535)
- hidroizoliacija po klijuojama plytele

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Techniniai Duomenys

Medžiagos savybės

Produkto komponentai

Bazinė medžiaga	2 komponentų sistema
Konsistencija	Polimero-skiedinio derinys
Tankis	Užpildo konsistencija
Trūkių dengimas PG MDS / FPD	Apie 1.6 kg/dm ³
Trūkių dengimas pagal ASTM C836	Iki 0.4 mm
Trūkių dengimo gebėjimas pagal DIN EN 14891 (esant normaliai ir žemai temperatūrai)	> 2.6 mm
Nelaidumas vandeniui (PG MDS/FPD)	> 0.75 mm
Nelaidumas vandeniui esant neigiamam vandens spaudimui (WTA-datasheet 4-6)	Iki 2,5 bar
Sukibimo atsparumas tempimui DIN EN 1542	Iki 0,75 bar
Vandens garų difuzijos koeficientas μ	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
CO ₂ Sd vertė (2 mm sauso sluoksnio storis)	< 1000
Tempimo pailgėjimas pagal ASTM D 412-16	> 200 m
Nelaidumas vandeniui, kai montuojama pagal PG MDS/AIV	Apie 192 %
Reakcijos į ugnį klasifikacija pagal DIN EN 13501-1	Iki 2,5 bar
	E
Maišymas	
Maišymo santykis, komponentas A	2,5 svorio proporcijos
Maišymo santykis, komponentas B	1 svorio proporcija
Maišymo laikas	Apie 3 min
Brandinimo laikas	Apie 3 min
Papildomas vanduo, maksimalus	Iki 0,5kg 35kg pakuotei
Naudojimas	
Pagrindo temperatūra	nuo 5 °C iki 30 °C
Paruošto mišinio gyvybingumas	apie 60 minučių
Taikymo būdas, maks. sluoksnio storis viename naudojimo etape	Iki 1 mm
Antras taikymo etapas po laukimo laiko	Apie 3-6 valandos
Galima vaikščioti po	Apie 24 val
Atsparumas slėgiamam vandeniui po	≥ 7 dienų
Sandarinimo juostos	ASO-Dichtband-2000-S ASO-Dichtband-2000-S-Ecken ASO-Dichtband-2000-Kreuzung ASO-Dichtband-2000-T-Stück ASO-Anschlussdichtband ADF-Dehnfugenband ADF-Rohrmanschette
Remontinis mišinys	Asocret-M30

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Sistemos komponentai pagal AbP AIV

Sandarinio juostos

ASO-Dichtband-2000
ASO-Dichtband-2000-Ecken
(Vidinis ir išorinis kampas)
ASO-Dichtband-2000-S
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken
ASO-Dichtmanschette-Boden
ASO-Dichtmanschette-Wand
ASO-Dichtband-120
ASO-Dichtecke-I
ASO-Dichtecke-A
ASO-Dichtmanschette-W
ASO-Dichtmanschette-B

Plytelių klijai

AK7P
ASODUR-EKF
CRISTALLIT-FLEX
LIGHTFLEX
MONOFLEX
MONOFLEX-fast
MONOFLEX-FB
MONOFLEX-white
MONOFLEX-white 3:1 with UNIFLEX-F
MONOFLEX-XL
SOLOFLEX
UNIFIX-S3
UNIFIX-S3-fast

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Produkto išėiga

Medžiagos suvartojimo norma pagal taikymo sritį

Paviršiai	Sauso sluoksnio storis, mm	Šlapio sluoksnio storis, mm	Išėiga kg/m ²
Rūsio sienos ir grindys	>2,0	Apie 2,2	3,5
Cokolis	>2,0	Apie 2,2	3,5
Skersinis hidroizoliavimas	>2,0	Apie 2,2	3,5
Pagal WTA 4-6 „statybinių elementų hidrozoliavimas tiesioginiame kontakte su gruntu“			
Gruntinė drėgmė/ nestovintis prasisunkiantis vanduo	>2,0	Apie 2,2	3,5
Vanduo be spaudimo	>2,0	Apie 2,2	3,5
Stovintis prasisunkiantis vanduo / vanduo po spaudimu	>3,0	Apie 3,3	5,3
Rezervuarų ir baseinų hidroizoliavimas	>2,0	Apie 2,2	3,5
Hidroizoliacija po plytele	>2,0	Apie 2,2	3,5
Lyginamasis sluoksnis	1 mm	1,1 mm	1,75
Galimos papildomos sąnaudos dėl nelygių paviršių ar žmogiškojo faktoriaus.			

Taikoma technologija

Pagalbinės priemonės ir įrankiai

- Maišytuvas (apie 500–700 aps./min.)
- Tinkama maišymo mentelė
- Mentelė
- Dantyta arba sluoksnio storio mentele
- Plokščia mentelė
- Šepetys
- Purškimo įranga

Rankinis dengimas

Galima dengti mentele

Mechaninis dengimas

AQUAFIN -2K/M-PLUS galima dengti mechaniškai.

Tikslią informaciją rasite papildomoje Techninėje informacijoje Nr.43

Tinkamas pagrindas

- Seni, tvirtai prilimpantys bituminiai pagrindai
- Betonai
- Mūrai
- Tinkai P II ir P III

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Medžiagos paruošimas

Reikalavimas pagrindui

1. Lygus
2. nėra sukibimų mažinančių medžiagų
3. užsandarintu paviršiumi
4. atvirų porų
5. tvirtas
6. pakankamai lygiai glaistytas

Detalių paruošimas

1. nuvalyti ir nuriebalinti flanšus
2. Kraštai ir kampai turi būti užapvalinti
3. Įdubimai > 5 mm ir skiedinio kišenės, gipso grioveliai plytų mūre, atviros sandūros ar sluoksnių siūlės, pažeistos vietos, didelės poros arba nelygūs mūro darbai turi būti iš anksto išlyginti su ASOCRET-M30 (cemento skiediniu).

Priemonės pagrindo parengimui

1. Jei paviršius pažeistas ledaž tirpinančios druskos, paviršius turi būti nuvalytas iki neutralios zonos, pvz. pašalinti frezuojant ar pan.
2. Ant nelygaus pagrindo išankstinis sandarinimas taip pat gali būti atliekamas naudojant ASOCRET-M30.
3. Iš anksto sudrėkinkite sausą pagrindą, kad dengimo metu jis būtų matiškaai drėgnas.
4. Iftin įgeriantys ir šiek tiek smėlingi pagrindai turi būti gruntuojami ASO-Unigrund-GE arba ASO-Unigrund-K.
5. Gruntas turi būti visiškai išdžiūvęs / turi visiškai sureaguoti prieš atliekant tolesnius darbo etapus.
6. Reikia vengti drėgmės prasiskverbimo iš galinės pusės ir protarpinės drėgmės apkrovos iš neigiamos pusės.
7. Hidroizoliacijai dėl neigiamo spaudimo rekomenduojame iš anksto sandarinti AQUAFIN-1K arba ASODUR-SG2/-thix.

Sienos ir grindų sujungimo sandarinimas

1. Nugruntuoti paviršių Aquafin-1K arba Asocret-M30 reikiama konsistencija
2. Kol dar šlapia, kampe iš Asocret-M30 suformuoti užapvalintą kampą, kurio kraštų aukštis ne mažesnis kaip 4 cm.
3. Išdžiūvus sutepti Aquafin-2K/M-Plus.
4. Konstrukcijų judėjimo siūlių srityje hidroizoliacija sustiprinama ADF -Dehnfugenband (Expansion-Joint-Tape) arba ASO -Joint-Tape-2000-S tarp hidroizoliacijos sluoksnių.

Vamzdžių sandarinimas

1. Vandens nusidėvėjimo klasėje W 2.1-E turi būti naudojamos tinkamos laisvos fiksuotos flanšinės konstrukcijos arba patikrintos įėjimo į namus sistemos.
2. Vandeniui nepralaidžiam vamzdžių angų formavimui ASO-Joint-Sleeves sistemos komponentai turi būti naudojami pagal jų techninių duomenų lapus.

Naudojimas

Maišymas

1. Užpildykite maždaug. 50-60% skysto komponento į švarų maišymo kibirą ir sumaišykite su miltelių komponentu, kad susidarytų vienalytė, be gumuliukų masė.
2. Galiausiai supilkite likusį skystą komponentą ir pakankamai išmaišykite.
3. Priklausomai nuo apdorojimo technikos (pvz., apdorojimas naudojant suspensiją arba purškimo procesą), ne daugiau vandens, nei nurodyta skyriuje „Techniniai duomenys > Maišymas“. > Vandens papildymas, maksimalus“ nurodyta. Vanduo pilamas po sumaišymo.
4. Maišymo laikas yra apie. 3 minutės.
5. Po nusistovėjimo laikotarpio (apie. 5 minutes), dar kartą gerai permaišykite.

Hidroizoliavimas

1. AQUAFIN -2K/M-PLUS užtepkite mažiausiai dviem sluoksniais, užtikrindami, kad jame nebūtų porų.
2. Antras sluoksnis tepamas pirmajam visiškai išdžiūvus, kad jis nebūtų pažeistas.
3. Vienu tepimo etapu naudojant didesnį nei 2 kg/m² storį, gali atsirasti įtrūkimų.
4. Tolygus sluoksnio storis pasiekiamas naudojant dangos storio mentele arba dantyta mentele ir po to išlyginant.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Hidroizoliavimas po plytele

1. Plytelės klijuojamos vienas iš plytelių klijų, išvardintų sistemos komponentų sąraše.
2. Uždėkite sandarinimo movą vadovaujantis techninių duomenų lapu.
3. Vamzdžiams grindyse ir detalių sankirtoms turi būti parinkti tinkami flanšų elementai.
4. Plytelių klojimo metu hidroizoliacinis sluoksnis turi būti visiškai sukietėjęs.

Deformacinės ir konstrukcinės siūlės

Deformacinių ir konstrukcinių siūlių įrengimui naudoti ASO-Joint-Sealing Tape sandarinimo juostų sistemos komponentus pagal jų techninių duomenų lapus.

Įrankių valymas

Įrankius nedelsiant nuplaukite vandeniu. Išdžiovintą medžiagą ištirpinkite ASO-R001 ir nuplaukite.

Sandėliavimo sąlygos

Sandėliavimas

Laikyti vėsioje, sausoje vietoje be šalčio. Esant min. 5–40 °C temperatūroje 12 mėnesių originalioje talpykloje. Nedelsiant naudokite atidarytą kanistrą.

Atliekų šalinimas

Sukietėjusio produkto likučiai utilizuojami pagal kodą AVV 17 01 01 ir AVV 08 04 10.

Emisija / pastatų sertifikavimo sistemos

- Labai maža emisija pagal GEV-EMICODE, dėl ko paprastai gaunami teigiami pastatų sertifikavimo sistemų įvertinimai pagal DGNB, LEED, BREEAM, HQE.
- Maksimalus kokybės lygis 4, 8 eilutė pagal DGNB kriterijus „ENV 1.2 Rizika vietinei aplinkai“.

Pastabos

- AQUAFIN -2K/M-PLUS negali būti veikiamas taškinių ar linijinių apkrovų kaip paviršiaus danga.
- AQUAFIN -2K/M-PLUS galima tinkuoti ir padengti pralaidžiais garams, be tirpiklių dispersiniais fasadiniais dažais arba dispersiniais silikatiniais dažais (ne grynais silikatiniais dažais). Taip pat gali būti naudojami silicio dervos dažai ir dažai akrilato pagrindu.
- Ant PVC, metalo ir nerūdijančio plieno flanšų ASO sujungimo movos arba alternatyviai ADF vamzdžių tarpinės turi būti sumontuotos be tuštumų ar raukšlių ir vientisai integruotos į hidroizoliaciją.
- Esant stipriai saulės šviesai, apsaugokite nuo saulės judėjimo šešėlinėse vietose. Turi būti vengiama tiesioginio kontakto su metalais, tokiais kaip varis, cinkas ir aliuminis, naudojant sandarinimo gruntą. Poroms sandarus gruntas gaminamas 2 dengimo etapais naudojant ASODUR -GBM (žr. techninių duomenų lapą).
- Patalpose, kuriose yra daug drėgmės ir (arba) nepakankamas vėdinimas (pvz., vandens talpyklos), paviršius gali nukristi žemiau rasos taško (susidaryti kondensatas). To reikia išvengti imantis tinkamų priemonių, pavyzdžiui, naudojant kondensato džiovintuvus. Tiesioginis šildymas arba nekontroliuojamas šilto oro pūtimas neleidžiamas.
- Apsaugokite paviršius, kurių nereikia apdoroti nuo AQUAFIN -2K/M-PLUS poveikio!
- Hidroizoliacija neturi būti paveikta vandens, kol ji rišasi. Vandens poveikis iš neigiamos pusės gali sąlygoti atšokimus šalčio atveju.

Turi būti laikomasi pripažintų statybos inžinerijos standartų, atitinkamų nurodymų ir galiojančių taisyklių.

Esminių taisyklių išrašas

DIN 18533

DIN 18534

DIN 18535

WTA-Merkblätter

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Anotacijos

Atitiktis / Deklaracija / Patikrinimas



CE	
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	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
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

CE	
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:	$\geq 0.75 \text{ mm}$

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Poveikio klasės ir tipiniai panaudojimai pagal DIN 18533

Poveikio klasės ir tipiniai panaudojimai pagal DIN 18533			
Vandens poveikio klasė	Vandens poveikis	Taikymo pavyzdys	
W1-E	Gruntinis vanduo, vanduo be spaudimo	Kapiliarinis vanduo ir kapiliarais kylantis vanduo	
	W1.1-E	Gruntinis vanduo, vanduo be spaudimo grindims ir sienoms, tiesioginis kontaktas su žeme	Labai laidus gruntas. Labai laidus pastato priedobės užpildas. Mažiausiai 50cm virš vandens lygio
	W1.2-E	Gruntinis vanduo, vanduo be spaudimo grindims ir sienoms, tiesioginis kontaktas su drenažu	Vandens įmirksis prastai nudrenuotam grunte. Mažiausiai 50cm virš vandens lygio
W2-E	Vanduo su spaudimu	Vanduo iš išorės dėl gruntinio vandens, potvynio ar užliejimo.	
	W2.1-E	Vidutinis poveikis, mažiau nei 3m po vandeniui	Potvynis/užliejimas iki 3m
	W2.2-E	Didelis poveikis, daugiau nei 3m po vandeniui	Potvynis/užliejimas virš 3m
W3-E	Vanduo be spaudimo ant gruntu uždengto perdengimo	Vanduo iš grunto, kuris pasiekia hidroizoliaciją ir turi būti nudrenuotas	
W4-E	Vandens purlai ir gruntinis vanduo ties sienomis, kapiliarinis vanduo už sienos	Vandens purlai ir prisunkiantis vanduo, kuris pasiekia cokolį, grindų sluoksnį ir pamatus. Vanduo kylantis kapiliarais į sieną. Lietaus vanduo gali patekti tarp sienos sluoksnių.	

Poveikio klasės ir tipiniai pritaikymai pagal DIN 18534-1

Poveikio klasės ir tipiniai pritaikymai pagal DIN 18534-1 DIN 18535			
Vandens poveikio klasė	Vandens poveikis		Taikymo pavyzdys
W0-I	Mažas	Paviršiai retai aptaškomi vandeniui	Vonios kambarių ir virtuvių sienos už čiaupų. Virtuvės, pagalbinių patalpų grindys.
W1-I	Vidutinis	Paviršiai dažnai aptaškomi vandeniui, retai turi poveikį su techniniu vandeniui, nėra suintensyvėjimo dėl besikaupiančio vandens	Sienų paviršiai virš vonios indo, dušo patalpos. Grindys su drenažu. Dušo patalpos grindys.
W2-I	Didelis	Paviršiai dažnai aptaškomi vandeniui, retai turi poveikį su techniniu vandeniui, laikinas suintensyvėjimas dėl besikaupiančio vandens	Dušo patalpų sienos komercinėse/sporto paskirties patalpose. Grindys kuriose yra ir dušas.
W3-I	Labai Didelis	Paviršiai dažnai aptaškomi vandeniui, yra ilgai veikiami vandens, turi poveikį su techniniu vandeniui, yra besikaupiantis vanduo	Grindys plaukimo baseino perimetre. Komercinių, sporto, pramoninių patalpų paviršiai (profesionalios virtuvės, skalbyklos, daryklos ir t.t.)
W1-B	Labai Didelis	Rezervuarai ir baseinai iki 5m gylio	Rezervuarai ir baseinai iki 5m gylio
W2-B	Labai Didelis	Rezervuarai ir baseinai iki 10m gylio	Rezervuarai ir baseinai iki 10m gylio

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Rezervuarų poveikio klasės pagal DIN 18535

Rezervuarų poveikio klasės pagal DIN 18535 Rezervuarų poveikio klasės atsižvelgiant į pripildymo lygį	
Vandens poveikio klasė	Užpildymo lygis
W1-B	Mažiau nei 5 m
W2-B	Mažiau nei 10 m
W3-B	Daugiau nei 10 m

Pirkėjo teisės, susijusios su mūsų medžiagų kokybe, yra pagrįstos mūsų pardavimo ir pristatymo sąlygomis. Mūsų techninių konsultacijų komanda mielai jums patars, jei reikalavimai viršija čia aprašytą taikymo sritį, reikalingas rašytinis patvirtinimas. Produkto aprašymas neatleidžia vartotojo nuo rūpestingumo pareigos. Neaiškumų atveju padėkite bandymo vietą. Ši versija netenka galios, jei išleidžiama nauja versija.