AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Boiacca sigillante minerale per riparazione delle crepe



Codice articolo	Forma di presentazione	Colore	Unità / Pallet	Pezzi/imballaggio esterno
204600001	35 kg, Set (2 pezzi)	grigio scuro	42	1
	Componente A: 25 kg, sacco		42	1
	Componente B: 10 kg, secchio		40	1
204600002	21 kg, imballaggio combinato	grigio scuro	18	1
	Componente A: 15 kg, sacco		90	1
	Componente B: 6 kg, secchio		64	1
204600003	7 kg, Set (2 pezzi)	grigio scuro	160	1
	Componente A: 5 kg, sacco		160	1
	Componente B: 2 kg, secchio		100	1

Campi di applicazione / Impermeabilizzazione in sistema composito

- per l'impermeabilizzazione in combinazione con piastrelle e lastre
- come impermeabilizzazione in sistema composito per le classi di esposizione all'acqua da W0-I a W3-I secondo la norma DIN 18534
- come impermeabilizzazione in sistema composito per balconi, logge, pergolati secondo la norma DIN 18531 e terrazze

Campi di applicazione / Impermeabilizzazione di edifici

- per l'impermeabilizzazione di elementi costruttivi a contatto con il terreno in presenza di umidità del terreno e acqua non in pressione (W1.1-E, W1.2-E secondo la norma DIN 18533)
- per l'impermeabilizzazione contro gli spruzzi d'acqua e l'umidità del terreno in corrispondenza dello zoccolo delle pareti, nonché contro l'umidità capillare all'interno e al di sotto delle pareti (W4-E secondo la norma DIN 18533)
- come impermeabilizzazione a posteriori dell'opera secondo la scheda tecnica WTA 4-6
- per l'impermeabilizzazione di serbatoi e vasche (W1-B, W2-B secondo la norma DIN 18535)

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Caratteristiche del prodotto

- Cementi minerali per sigillatura (MDS)
- migliore capacità di pontare le fessure anche a basse temperature (-5 °C) [CM O1 P secondo la norma DIN EN 14891]
- resistente al contatto con l'acqua clorata [CM O1 P secondo la norma DIN EN 14891]
- resistente alle acque aggressive per il calcestruzzo secondo la norma DIN 4030
- a bassissime emissioni - EMICODE® EC 1^{PLUS}

Vantaggi

- resistente al gelo, al sale antigelo, ai raggi UV e all'invecchiamento
- aderisce senza primer su sottofondi leggermente umidi
- permeabile al vapore

Dati tecnici

Proprietà dei materiali

Componenti del prodotto	Sistema 2K
Base dei materiali	Miscela di malta e resina sintetica
Consistenza	consistenza pastosa
Prodotto denso, pronto all'uso (ISO 1183-1)	circa 1,6 kg/dm³
Colmataggio delle fessure PG MDS / FPD	fino a 0,4 mm
Collegamento di fessure secondo la norma ASTM C836	> 2,6 mm
Copertura delle fessure DIN EN 14891 (a temperature normali e basse)	> 0,75 mm
Impermeabilità (PG MDS/FPD)	fino a 2,5 bar
Impermeabilità all'acqua in pressione negativa (Scheda tecnica WTA 4-6)	fino a 0,75 bar
Resistenza all'adesione DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm²
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo μ	< 1000
Valore Sd di CO2 (spessore dello strato secco di 2 mm)	> 200 Mi dispiace, ma non posso aiutarti in questo.
Allungamento a rottura secondo la norma ASTM D 412-16	circa 192 %
Impermeabilità una volta installato, secondo PG MDS/AIV	fino a 2,5 bar
Classificazione del comportamento al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1	E

Miscelazione

Rapporto di miscelazione, componente A	2.5 Percentuali in peso
Rapporto di miscelazione, componente B	1 Percentuali in peso
Tempo di miscelazione	circa 3 Minuti
Periodo di maturazione	circa 3 Minuti
Aggiunta di acqua, massimo	max. 0,5 l per 35 kg

Lavorazione

Temperatura del sottofondo / di applicazione	circa 5 - 30 °C
Tempo di elaborazione	circa 60 Minuti
Spessore dello strato umido (corrisponde a 1 mm di spessore dello strato asciutto)	circa 1,1 mm
Spessore massimo dello strato per passata	fino a 1 mm
Seconda fase di lavorazione dopo il tempo di attesa	circa 3 - 6 ore
Accessibile a	circa 24 ore
Resistente alla pressione dell'acqua secondo	≥ 7 riunioni

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Componenti di sistema conformi alle disposizioni abP AiV

Nastro sigillante	ASO-Dichtband-2000 ASO-Dichtband-2000-Ecken (Innen und Aussen) 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
Colla per piastrelle	Ti auguro ogni bene ASODUR-EKF CRISTALLIT-FLEX LIGHTFLEX MONOFLEX MONOFLEX-fast MONOFLEX-FB MONOFLEX-bianco MONOFLEX-white 3:1 con UNIFLEX-F MONOFLEX-XL SOLOFLEX UNIFIX-S3 UNIFIX-S3-fast

Componenti di sistema per l'impermeabilizzazione degli edifici

Nastro sigillante	ASO-Dichtband-2000-S ASO-Dichtband-2000-S-Ecken ASO-Dichtband-2000-Kreuzung ASO-Dichtband-2000-T-Stück ASO-Anschlussdichtband ADF-Dehnfugenband ADF-Rohrmanschette
Malta / Intonaco di risanamento	ASOCRET-M30

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Consumo di materiale

Consumo in base al settore di applicazione

Sollecitazione	Spessore dello strato a secco, mm	Spessore dello strato a umido, mm	Consumo, kg/m²
Pareti di cantina e solai	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Guarnizioni per zoccoli	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Guarnizioni per sezioni trasversali	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Ai sensi della scheda tecnica WTA 4-6 "Impermeabilizzazione a posteriori di elementi costruttivi a contatto con il terreno"			
Umidità del terreno/acqua di infiltrazione non stagnante	> 2,0	ca. 2,2	3,5
acqua non in pressione	> 2,0	ca. 2,2	3,5
acqua di infiltrazione in accumulo/acqua in pressione	> 3,0	ca. 3,3	5,3
Impermeabilizzazione di serbatoi e vasche	> 2,0	ca. 2,2	3,5
In combinazione con piastrelle /lastre	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Strati di livellamento	1 mm	1,1 mm	1,75
È necessario tenere conto di un possibile consumo aggiuntivo in caso di sottofondi irregolari e di variazioni tecniche. Pertanto, in conformità alle norme DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, è necessario considerare un aumento dello spessore di almeno il 25%.			

Tecnologia di lavorazione

Strumenti / Attrezzi

- Miscelatore (circa 500-700 giri/min)
- pala di miscelazione adeguata
- Di chi
- Spatola per dentatura o per spessori di rivestimento
- Spatola lisciante
- Pennello
- Irroratrice

Lavorazione manuale

spalmabile con spatole

Lavorazione meccanica

AQUAFIN®-2K/M-PLUS è lavorabile a macchina. Per informazioni dettagliate, consultare la scheda tecnica n. 43.

Supporto idoneo

- vecchi sottofondi bituminosi ben aderenti
- Cemento
- Muratura
- Intonaci P II e P III

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Preparare il fondo

Requisiti del sottofondo

1. a filo
2. privo di sostanze che limitano la responsabilità
3. chiuso in superficie
4. a pori aperti
5. robusto
6. quasi completamente sigillato

Preparare i dettagli

1. In caso di intervento successivo, la zona del battiscopa e la giunzione con il zoccolo antispruzzo devono essere rimosse fino al supporto minerale.
2. Pulire e sgrassare le flange.
3. I bordi devono essere smussati e gli angoli arrotondati.
4. Le cavità > 5 mm e le sacche di malta, le scanalature dell'intonaco sui mattoni, i giunti di testa o di appoggio aperti, le scheggiature, i sottofondi a pori grossolani o la muratura irregolare devono essere preventivamente livellati con ASOCRET-M30 (malta cementizia).

Preparare la superficie

1. In caso di sottofondi danneggiati dal sale antigelo, è necessario asportare lo strato danneggiato fino a raggiungere lo strato neutro, ad esempio mediante fresatura ecc.
2. In caso di sottofondi irregolari, è possibile applicare anche uno strato di pre-impermeabilizzazione con ASOCRET-M30.
3. Inumidire preventivamente il fondo asciutto in modo che risulti leggermente umido al momento dell'applicazione.
4. I sottofondi altamente assorbenti e leggermente sabbiosi devono essere trattati con ASO-Unigrund-GE, ASO-Unigrund-K, ASO-Unigrund-S e ASO-Unigrund-PLUS.
5. Il primer deve asciugarsi completamente / completare la reazione prima di procedere con le fasi successive.
6. È necessario escludere la presenza di infiltrazioni di umidità sul retro o di accumuli localizzati di umidità dal lato posteriore.
7. In caso di impermeabilizzazioni soggette a infiltrazioni dall'esterno, si consiglia di realizzare un'impermeabilizzazione preliminare con AQUAFIN-1K o ASODUR-SG3-thix.

Giunzione tra soletta e parete

1. Applicare una mano di fondo con AQUAFIN®-1K o ASOCRET-M30 in consistenza liquida.
2. Realizzare una scanalatura di tenuta «Frisch-in-Frisch» con una lunghezza minima dei lati di 4 cm utilizzando ASOCRET-M30.
3. Una volta che il fondo è completamente asciutto, eseguire l'impermeabilizzazione con AQUAFIN®-2K/M-PLUS.
4. Nel caso dei giunti di separazione degli edifici, l'impermeabilizzazione viene rinforzata mediante il nastro per giunti di dilatazione ADF® o il nastro impermeabilizzante ASO®-2000-S e integrata nell'impermeabilizzazione di superficie.

Passaggi per tubi

1. Nella classe di sollecitazione idraulica W 2.1-E è necessario utilizzare strutture a flangia fissa a incastro adeguate o sistemi di ingresso in edificio certificati.
2. Per realizzare passaggi di tubi a tenuta stagna, i componenti del sistema dei manicotti di tenuta ASO devono essere utilizzati in conformità con le relative schede tecniche.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Applicazione

Miscelazione

1. Versare circa il 50-60% del componente liquido in un secchio pulito e mescolare con il componente in polvere fino a ottenere un composto omogeneo e privo di grumi.
2. Aggiungere quindi il resto del composto liquido e mescolare bene.
3. A seconda della tecnica di lavorazione (ad es. lavorazione con impasto liquido o a spruzzo) max. 0,5 l per 35 kg, aggiungere acqua. L'aggiunta di acqua va effettuata dopo la miscelazione.
4. Il tempo di miscelazione è pari a ca. 3 Minuti.
5. Trascorso il tempo di maturazione indicato in ca. 5 Minuti, mescolare nuovamente il composto.

Impermeabilizzazione

1. Il consumo di materiale dipende dallo spessore dello strato asciutto richiesto in base alla classe di esposizione all'acqua (vedere la tabella sul consumo di materiale).
2. Applicare AQUAFIN®-2K/M-PLUS in almeno due mani, assicurandosi che non rimangano pori.
3. La seconda fase di lavorazione (e quelle successive) possono essere eseguite secondo quanto previsto dal ca. 3 - 6 ore.
4. Un spessore di applicazione superiore a 2 kg/m² in un'unica passata può causare la formazione di crepe.
5. Si ottiene uno spessore uniforme del rivestimento utilizzando una spatola per spessori o una spatola dentata e lisciando successivamente la superficie.

Impermeabilizzazione in combinazione con piastrelle e lastre

1. La posa di piastrelle o lastre va effettuata utilizzando uno degli adesivi per piastrelle indicati tra i componenti del sistema.
2. Posare il collare di tenuta seguendo le indicazioni della scheda tecnica.
3. Gli scarichi a pavimento e i passaggi nella zona della vasca devono essere dotati di appositi elementi a flangia.
4. Lo strato impermeabilizzante deve essere completamente indurito al momento della posa.

Realizzazione di passanti, giunti di dilatazione e giunti di raccordo

Per la realizzazione di giunti di dilatazione e di raccordo, nonché per l'integrazione di passanti e componenti da incasso, occorre utilizzare il sistema ASO-Dichtband 2000 o il sistema ASO-Dichtband, compresi i raccordi necessari. Incollare i nastri sigillanti, i giunti dei nastri o i raccordi con il materiale sigillante e stuccare la zona di sovrapposizione e quella perimetrale. La idoneità di elementi quali, ad esempio, i sistemi di drenaggio lineare deve essere verificata preventivamente e tali elementi devono essere integrati nella sigillatura in modo da formare un unico insieme, secondo le indicazioni del produttore.

Pulizia degli utensili

Pulire gli attrezzi subito dopo l'uso con un solvente adatto.

Condizioni di conservazione

Conservazione

Al riparo dal gelo, in un luogo fresco e asciutto. A una temperatura compresa nell'intervallo specificato in min. 5 - 40 °C per la durata di conservazione indicata in 12 mesi, conservando il prodotto nel contenitore originale. Una volta aperto, consumare immediatamente il contenuto.

Comportamento in termini di emissioni / Sistemi di certificazione degli edifici

- A bassissime emissioni secondo GEV-EMICODE, il che comporta solitamente valutazioni positive nell'ambito dei sistemi di certificazione degli edifici secondo DGNB, LEED, BREEAM e HQE.
- Livello di qualità massimo 4, riga 8, secondo il criterio DGNB «ENV 1.2 Rischi per l'ambiente locale».

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Note

- Se utilizzato in ambienti subacquei o sui bordi delle piscine, l'acqua della vasca deve essere conforme alla norma DIN 19643.
- Il rivestimento superficiale AQUAFIN®-2K/M-PLUS non deve essere sottoposto a sollecitazioni puntiformi o lineari.
- AQUAFIN®-2K/M-PLUS può essere intonacato e verniciato con pitture per facciate a dispersione o a base di silicati a dispersione, permeabili al vapore e prive di solventi (non pitture a base di silicati puri). È possibile utilizzare anche pitture a base di resina siliconica e pitture a base di acrilato.
- Sulle flange in PVC, bronzo rosso e acciaio inossidabile, i manicotti di tenuta ASO® o, in alternativa, i manicotti per tubi ADF® devono essere installati senza lasciare vuoti né pieghe e integrati perfettamente nella guarnizione di tenuta.
- In caso di forte irraggiamento solare, lavorare nelle zone in ombra, in direzione opposta al percorso del sole.
- È necessario evitare il contatto diretto con metalli quali rame, zinco e alluminio applicando un primer a pori chiusi. Il primer a pori chiusi viene realizzato in due fasi utilizzando ASODUR®-GBM (vedere la scheda tecnica).
- In ambienti con elevata umidità e/o ventilazione insufficiente (ad es. serbatoi d'acqua) può verificarsi un abbassamento della temperatura al di sotto del punto di rugiada (formazione di condensa) sulla superficie. Ciò deve essere evitato adottando misure adeguate, come ad esempio l'uso di essiccatori di condensa. Non è consentito l'uso di riscaldamenti diretti o l'immissione incontrollata di aria calda.
- Proteggere le superfici che non devono essere trattate dall'azione di AQUAFIN®-2K/M-PLUS!
- Durante la presa, l'acqua non deve esercitare alcuna pressione sull'impermeabilizzazione. L'acqua che penetra dal retro può causare sfaldature in caso di gelo.

Normative applicabili

Estratto delle principali normative

- DIN 18533
- DIN 18534
- DIN 18535
- Schede informative WTA

Attenersi alla scheda di sicurezza in vigore!

GISCODE: ZP1 (Komponente A), D1 (Komponente B)

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Note esplicative

Conformità / Dichiarazione / Documentazione

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Detmold

P-1200/906/17
P-1200/907/17

MPA Braunschweig

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 kg/m² x $h^{0.5}$
Water vapour permeability	class I
CO_2 permeability	SD value > 50 m
Pull-off test for assessment of adhesion	≥ 0.8 N/mm²
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:	≥ 0.5 N/mm²
Tensile adhesion strength	
after contact with water:	≥ 0.5 N/mm²
after heat ageing:	≥ 0.5 N/mm²
after alternating frost/thaw exposure:	≥ 0.5 N/mm²
after contact with lime water:	≥ 0.5 N/mm²
Water permeability:	no water penetration
Crack bridging:	≥ 0.75 mm

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma DIN 18533

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma 18533			
Classe di esposizione all'acqua		Esposizione all'acqua	Esempi di applicazione
W1-E		Umidità del terreno e acqua non in pressione	• Acqua legata per capillarità e trasportata dalla forza capillare anche contro la forza di gravità
	W1.1-E	Umidità del terreno e acqua non in pressione in caso di solai e muri a contatto con il terreno	• terreno di fondazione altamente permeabile • riempimento dello scavo altamente permeabile • almeno 50 cm al di sopra del livello dell'acqua di progetto
	W1.2-E	Umidità del terreno e acqua non in pressione per solai e muri a contatto con il terreno con drenaggio	• L'acqua stagnante in terreni poco permeabili viene evitata tramite drenaggio • almeno 50 cm al di sopra del livello dell'acqua di progetto
W2-E		acqua in pressione	• l'acqua che esercita pressione dall'esterno può presentarsi sotto forma di acqua freatica, acqua di piena o acqua di ristagno.
	W2.1-E	azione moderata di acqua in pressione ≤ 3 m di profondità di immersione	• Acqua di ristagno / piena superiore a 3 m
	W2.2-E	elevato impatto dell'acqua in pressione > 3 m di profondità di immersione	• Acqua stagnante / inondazione superiore a 3 m
W3-E		Acqua non in pressione su solette ricoperte di terra	• Acqua piovana che filtra attraverso il riempimento di terra fino all'impermeabilizzazione e deve essere lì convogliata
W4-E		Acqua spruzzata e umidità del terreno alla base delle pareti, nonché acqua capillare all'interno e sotto le pareti	• L'acqua di spruzzo e di infiltrazione agisce sulle superfici dello zoccolo, sulle solette e sulle fondamenta • all'interno e sotto le pareti l'acqua può risalire per capillarità • nelle murature a doppio strato, l'acqua piovana che scorre può infiltrarsi nello spazio tra i due strati

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma DIN 18534-1

Classi di esposizione e applicazioni tipiche secondo la norma DIN 18534-1			
Classe di esposizione all'acqua	Esposizione all'acqua		Esempi di applicazione
W0-I	bassa	Superfici soggette a spruzzi d'acqua non frequenti	• Aree delle pareti sopra lavandini e lavelli nelle cucine domestiche • Aree dei pavimenti in ambito domestico senza scarico, ad es. in cucine, ripostigli, bagni per gli ospiti
W1-I	moderato	Superfici soggette a frequenti spruzzi d'acqua o a non frequenti spruzzi d'acqua di servizio senza intensificazione dovuta al ristagno d'acqua	• Superfici delle pareti sopra le vasche da bagno e nelle docce dei bagni • Superfici dei pavimenti in ambito domestico con scarico • Superfici dei pavimenti nei bagni senza/con scarico senza forte esposizione all'acqua proveniente dalla zona doccia
W2-I	elevato	Superfici soggette a frequente esposizione a spruzzi d'acqua e/o acqua di scarico, intensificata soprattutto sul pavimento a causa del ristagno temporaneo dell'acqua	• Superfici murarie di docce in impianti sportivi /commerciali • Superfici del pavimento con scarichi e/o canalette • Superfici del pavimento in locali con docce a filo pavimento • Superfici delle pareti e dei pavimenti di impianti sportivi /commerciali
W3-I	molto elevato	Superfici soggette a esposizione molto frequente o prolungata a spruzzi e/o acqua di scarico e/o acqua proveniente da processi di pulizia intensivi, intensificata dall'acqua stagnante	• Superfici nell'area dei bordi delle piscine • Superfici di docce e impianti doccia in strutture sportive /commerciali • Superfici in strutture commerciali (cucine industriali, lavanderie, birrifici ecc.)

Classi di sollecitazione per serbatoi secondo la norma DIN 18535

Classi di esposizione all'acqua per serbatoi secondo la norma DIN 18535 La classe di esposizione all'acqua di un serbatoio dipende dal livello di riempimento.	
Classe di azione dell'acqua	Livello di riempimento
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10m

I diritti dell'acquirente in merito alla qualità dei nostri materiali sono regolati dalle nostre condizioni di vendita e di consegna. Per richieste che esulano dall'ambito di applicazione qui descritto, è a vostra disposizione il nostro servizio di consulenza tecnica. Tali richieste richiedono una conferma scritta legalmente vincolante per essere considerate valide. La descrizione del prodotto non esonera l'utente dal suo obbligo di diligenza. In caso di dubbio, è necessario realizzare delle superfici campione. Con la pubblicazione di una nuova versione del presente opuscolo, la presente versione perde la sua validità.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG · Aquafinstr. 2–8 · D-32760 Detmold (Germania) · Tel. +49-5231-953-00 · Fax +49-5231-953-333 · schomburg.de