AQUAFIN®-RS300

Impermeabilizzazione ibrida rapida



Codice articolo	Forma di presentazione	Colore	Unità / Pallet	Pezzi/imballaggio esterno
204208001	20 kg, imballaggio combinato	grigio chiaro	18	1
204208003	10 kg, imballaggio combinato	grigio chiaro	24	1
	Componente A, sacco da 5 kg		210	1
	Componente B, 5 kg, secchio		100	1
204208010	36 kg, Set (2 pezzi)	grigio chiaro	48	1
	Componente A: 18 kg, sacco		48	1
	Componente B, 18 kg, secchio		24	1

Campi di applicazione / Impermeabilizzazione in sistema composito

- come strato impermeabilizzante 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
- come impermeabilizzazione in combinazione con altri materiali in ambienti sommersi e nella costruzione di piscine
- in combinazione con i sistemi di nastri impermeabilizzanti SCHOMBURG

Caratteristiche del prodotto

- Cementizia minerale bicomponente per sigillature
- a presa rapida
- altamente flessibile e in grado di coprire le crepe
- resistente alla pioggia, calpestabile e lavorabile già in base alla norma ca. 3 ore

Vantaggi

- prodotto di sistema certificato
- Flessibilità affidabile e asciugatura completa, anche in condizioni climatiche sfavorevoli
- facilità di lavorazione

AQUAFIN®-RS300

certificati di collaudo esistenti

- Relazione di classificazione sul comportamento al fuoco
- Certificato di omologazione generale per la realizzazione di un impermeabilizzante liquido in combinazione con rivestimenti in piastrelle e lastre, ai sensi del VVTB n. C 3.27
- Certificato VOC francese
- Licenza EMICODE
- Impermeabilità all'acqua dopo stoccaggio in acqua aggressiva per il calcestruzzo secondo la norma DIN EN 4030-1
- Rapporto di prova secondo la norma DIN EN 12004
- Certificato di collaudo generale per l'edilizia ai sensi del VVTB dell'Assia, giugno 2018, n. progressivo C.3.26
- Certificato di collaudo generale per l'impiego come impermeabilizzazione di opere edili nei punti di raccordo con elementi in calcestruzzo ad alta resistenza alla penetrazione dell'acqua, ai sensi dell'elenco delle norme edilizie A, parte 2, n. 2.48
- Impermeabilità all'acqua in presenza di pressione idraulica esercitata sul rivestimento dal lato posteriore
- Verifica del superamento delle crepe a basse temperature (-5 °C)
- Impermeabilità all'acqua secondo la norma DIN EN 14891

Dati tecnici

Proprietà dei materiali

Componenti del prodotto	Sistema 2K
Base dei materiali	Malta pronta all'uso Dispersione polimerica
Densità (peso specifico)	circa 1,3 kg/dm³
Grana max	< 1 mm
Classe di resistenza DIN 18533	R1-I
Copertura delle fessure DIN EN 14891 (a temperature normali e basse)	> 0,75 mm
Resistenza all'adesione DIN EN 1542	≥ 1 N/mm²
Colmataggio delle fessure DIN EN 1062-7	file
Valore Sd secondo la norma DIN EN ISO 7783 (H_2O) per mm di spessore dello strato asciutto	circa 1,1 Mi dispiace, ma non posso aiutarti in questo.
Comportamento alla diffusione del vapore	che frena la diffusione del vapore
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (DIN EN ISO 7783)	circa 1100
Impermeabilità una volta installato, secondo PG MDS/AIV	fino a 1,5 bar
Profondità consentita della vasca secondo la norma DIN 18535	6 Mi dispiace, ma non posso aiutarti in questo.
Classificazione del comportamento al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1	E

Miscelazione

Rapporto di miscelazione, componente A	1 Percentuali in peso
Rapporto di miscelazione, componente B	1 Percentuali in peso
Tempo di miscelazione	circa 2 - 4 Minuti
Periodo di maturazione	circa 5 Minuti

AQUAFIN®-RS300

Lavorazione

Temperatura del sottosuolo	circa 5 - 30 °C
Tempo di elaborazione	circa 45 Minuti
Spessore massimo dello strato per passata	fino a 1,5 mm
Spessore dello strato umido (corrisponde a 1 mm di spessore dello strato asciutto)	circa 1,1 mm
Consumo per m² e per mm di spessore dello strato	circa 1,5 kg/m²
Seconda fase di lavorazione dopo il tempo di attesa	circa 3 ore
Accessibile a	circa 3 ore
Adatto alla posa di piastrelle	circa 3 ore
Temperatura di lavorazione	circa 5 - 30 °C
Modificabile in base a	circa 3 ore
Resistente alla pressione dell'acqua secondo	≥ 3 riunioni
Tempo di indurimento completo / resistenza a carichi leggeri	circa 3 Tetti

Componenti di sistema conformi alle disposizioni abP AiV

Primer	ASO-Unigrund-GE ASO-Unigrund-K, blu ASO-Unigrund-S
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-A ASO-Dichtecke-I ASO-Dichtmanschette-W ASO-Dichtmanschette-B
Colla per piastrelle	Ti auguro ogni bene 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 ASODUR-EKF

AQUAFIN®-RS300

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 del seminterrato e solai	> 2,0	circa 2,2	3,0
Guarnizioni per zoccoli	> 2,0	circa 2,2	3,0
Guarnizioni trasversali	> 2,0	circa 2,2	3,0
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	circa 2,2	3,0
acqua non in pressione	> 2,0	circa 2,2	3,0
acqua di infiltrazione in accumulo/acqua in pressione	> 3,0	circa 3,3	4,5
Impermeabilizzazione di serbatoi e vasche	> 2,0	circa 2,2	3,0
In combinazione con piastrelle /lastre	> 2,0	circa 2,2	3,0
Strati di livellamento	1 mm	1,1 mm	1,5
È necessario tenere conto di un possibile consumo aggiuntivo in caso di sottofondi irregolari e di variazioni legate alla lavorazione artigianale. Pertanto, in conformità alle norme DIN 18531, DIN 18534 e DIN 18535, è necessario prevedere un margine di spessore di almeno il 25%.			

Tecnologia di lavorazione

Strumenti / Attrezzi

- Spatola lisciante
- Pennello da pittore (pennello a ciuffo)
- Irroratrice
- Spatola per dentatura o per spessori di rivestimento
- Miscelatore (circa 500-700 giri/min)
- Di chi

Supporto idoneo

- Impermeabilizzazione in sistema composito
- vecchi sottofondi bituminosi ben aderenti
- Cemento
- Massetto in cemento (CT)
- Masse di livellamento del pavimento
- Massetti a base di solfato di calcio (CA, CAF)
- Massetti in asfalto colato (AS)
- Massetti alla magnesia (MA)
- rivestimenti in piastrelle saldamente fissati
- Elementi di supporto per piastrelle
- Pannelli in fibra di gesso
- Pannelli in gesso
- Pavimenti con intercapedine
- Lastre in cemento e fibrocemento
- Tappetini e pannelli di disaccoppiamento
- Massetti a secco
- Intonaci cementizi
- intonaco di gesso
- Intonaco a base di calce e cemento
- Intonaco leggero

AQUAFIN®-RS300

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. Pulire e sgrassare le flange.
2. I bordi devono essere smussati e gli angoli arrotondati.
3. 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. I sottofondi altamente assorbenti e leggermente sabbiosi devono essere trattati con ASO-Unigrund-GE, ASO-Unigrund-K, ASO-Unigrund-S e ASO-Unigrund-PLUS.
2. Il primer deve asciugarsi completamente / completare la reazione prima di procedere con le fasi successive.
3. È necessario escludere la presenza di infiltrazioni di umidità sul retro o di accumuli localizzati di umidità dal lato posteriore.
4. 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. Realizzare una scanalatura di tenuta «Frisch-in-Frisch» con una lunghezza minima dei lati di 4 cm utilizzando ASOCRET-M30.
2. Applicare una mano di fondo con AQUAFIN®-1K o ASOCRET-M30 in consistenza liquida.
3. Una volta che il fondo è completamente asciutto, eseguire l'impermeabilizzazione con AQUAFIN®-RS300.

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®-RS300

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. Il tempo di miscelazione è pari a ca. 2 - 4 Minuti.
4. Trascorso il tempo di maturazione indicato in ca. 5 Minuti, mescolare nuovamente il composto.

Impermeabilizzazione

1. Applicare AQUAFIN®-RS300 in almeno due mani, assicurandosi che non rimangano pori.
2. 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).
3. La seconda fase di lavorazione (e quelle successive) possono essere eseguite quando la prima fase non è più soggetta a danni. (vedi "Dati tecnici > Lavorazione > Seconda fase di lavorazione dopo il tempo di attesa")
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. Gli scarichi a pavimento e i passaggi nella zona della vasca devono essere dotati di appositi elementi a flangia.
2. La posa di piastrelle o lastre va effettuata utilizzando uno degli adesivi per piastrelle indicati tra i componenti del sistema.
3. Lo strato impermeabilizzante deve essere completamente indurito al momento della posa.
4. Posare il collare di tenuta seguendo le indicazioni della scheda tecnica.

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.

Giunti di elementi in calcestruzzo impermeabili all'acqua fino a 3 m di profondità di immersione (larghezza massima dell'apertura: 1,0 mm)

1. Infine, ricoprire con il sigillante i nastri di tenuta incollati per almeno 15 cm su entrambi i lati del giunto. Spessore minimo dello strato a secco: 2,5 mm.
2. In alternativa, i giunti possono essere sigillati anche utilizzando la tecnica del nastro sigillante ASO.
3. Installare il nastro sigillante scelto seguendo le istruzioni contenute nella scheda tecnica.
4. Realizzare l'impermeabilizzazione sul sottofondo preparato per almeno 15 cm su entrambi i lati del giunto.
5. La guarnizione di tenuta nel punto di raccordo tra parete e pavimento deve scendere di circa 15 cm sulla superficie frontale della soletta impermeabile.
6. L'applicazione avviene in due fasi. Spessore totale dello strato a secco: 4 mm.
7. Si ottiene uno spessore uniforme dello strato utilizzando una spatola dentata da 6 a 8 mm e lisciando successivamente la superficie.

Pulizia degli utensili

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

Piastre di drenaggio e di protezione per elementi strutturali a contatto con il terreno

Le impermeabilizzazioni devono essere protette dagli agenti atmosferici e dai danni meccanici mediante adeguate misure di protezione conformi alla norma DIN 18533. 1. L'impermeabilizzazione deve essere completamente asciutta. 2. È possibile fissare a ciuffi adeguate lastre di protezione e drenaggio utilizzando COMBIDIC-1K/-S. 3. L'isolamento perimetrale deve essere incollato su tutta la superficie e a giunti stretti con COMBIDIC-2K-CLASSIC o COMBIDIC-2K-PREMIUM. 4. Il drenaggio deve essere eseguito secondo le disposizioni della norma DIN 4095.

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 9 mesi, conservando il prodotto nel contenitore originale. Una volta aperto, consumare immediatamente il contenuto.

AQUAFIN®-RS300

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, righe 7 e 8, in conformità con il criterio DGNB «ENV 1.2 Rischi per l'ambiente locale».

Note

- Se utilizzato in ambienti subacquei o sui bordi delle piscine, l'acqua della vasca deve essere conforme alla norma DIN 19643.
- AQUAFIN®-RS300 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®-RS300!
- 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.
- AQUAFIN®-RS300 può essere utilizzato per il risanamento di vecchi sottofondi bituminosi ben aderenti, per applicazioni conformi alla scheda tecnica WTA 4-6. Le impermeabilizzazioni devono essere trattate con una spatolatura ruvida e, dopo la completa essiccazione, rifinite con due strati dello spessore previsto in base al carico. Ai sensi della scheda tecnica WTA 4-6, la zona del basamento e il passaggio allo zoccolo di protezione dagli spruzzi d'acqua devono essere preventivamente rimossi fino al fondo minerale.

Normative applicabili

La progettazione, la verifica dei sottofondi e delle condizioni strutturali, la posa, la stuccatura e la successiva manutenzione dell'opera devono essere eseguite in conformità alle norme DIN pertinenti e alle regole tecniche riconosciute (ad esempio, le schede tecniche dello ZDB - Zentralverband Deutsches Baugewerbe e.V.) nella versione più recente.

Attenersi alla scheda di sicurezza in vigore!

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

Note esplicative

AQUAFIN®-RS300

Componenti del sistema conformi alla norma PG-AIV-F

Componenti del sistema	Classi di sollecitazione secondo i principi di prova del DIBt		
	PG-AIV-F, classe di sollecitazione:		Secondo PG-MDS
	A	B	Impermeabilizzazione delle opere edilizie
	Classi di esposizione all'acqua secondo la norma DIN 18534-Parte 3 e la scheda tecnica ZDB (*1) da W0-I a W3-I (senza sollecitazioni chimiche)	Classi di esposizione all'acqua secondo la norma DIN 18535-Parte 3 W1-B W2-B	
Nastro sigillante ASO-2000	x	x	-
Nastro sigillante ASO-2000 per angoli (90°, interno/esterno)	x	x	-
Nastro sigillante ASO-2000-S per angoli (90°, interno/esterno)	x	x	x
Guarnizione ASO per pavimento /parete	x	x	x
Manicotto per tubi ADF	-	-	x
ADF-Dehnfugenband	-	-	x
Nastro sigillante ASO-120	x	-	-
ASO-Dichtmanschette-W	x	-	-
ASO-Dichtecke-I/-A	x	-	-
ASO-Gefälleecke	x	-	-
ASO-Dichtmanschette-B	x	-	-
UNIFIX-S3	x	x	-
MONOFLEX-bianco	x	x	-
MONOFLEX-white miscelato con UNIFLEX-F in rapporto 3:1	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
MONOFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-fast	x	-	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EKF	x	x	-
CRISTALLFUGE-EPOX	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-FLEX	x	-	-
UNIFIX-S3-fast	x	-	-
AQUAFIN-RS300	x	x	x

AQUAFIN®-RS300

Conformità / Dichiarazione / Documentazione

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2–8
D-32760 Detmold (Germany)
14
2 04208

EN 14891
AQUAFIN®-RS300
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

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2–8
D-32760 Detmold (Germany)
21
2 04208

EN 12004
AQUAFIN®-RS300
Normal hardening, cement-based mortar for interior and exterior areas for tiling and board-laying work

C1

Reaction to fire:	Class E
Bonding strength as	
Tensile adhesion strength	
after dry storage:	≥ 0.5 N/mm²
Durability as	
Tensile adhesion strength	
after water storage:	≥ 0.5 N/mm²
after warm storage:	≥ 0.5 N/mm²
after alternating frost/thaw storage:	≥ 0.5 N/mm²

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.