

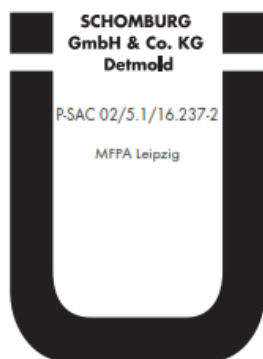
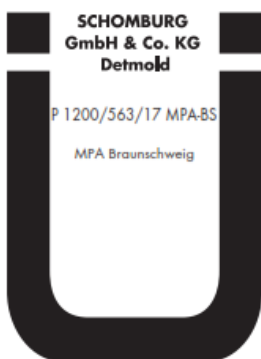
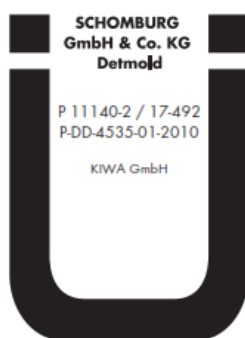


TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-RS300 Rychlá hybridní hydroizolace

výr. č. : 2 04208

Schomburg GmbH & Co. KG AquaInstr. 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04208	
EN 14891 AQUAFIN-RS300 Vodotěsný výrobek na bázi cementu, nanášený v tekutém stavu, používaný v exteriéru pod lepené keramické obklady	
EN 14891 : CM	
Počáteční přídržnost:	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost	
po kontaktu s vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
po tepelném stárnutí:	≥ 0,5 N/mm ²
po cyklickém zmrazování-rozmrazování:	≥ 0,5 N/mm ²
po kontaktu s vápenou vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
Vodotěsnost:	nepropouští žádnou vodu
Schopnost přemostění trhliny:	≥ 0,75 mm



Vlastnosti:

- bežešvá a bezespárová stavební hydroizolace ve spojení s pokládkou dlaždic a desek
- víceúčelová
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- hydraulicky tuhnoucí, samozesíťující
- rychlé reaktivní schnutí
- již po 3 hodinách odolnost vůči dešti, pochozí a možno přepracovat
- difúzní otevřenost, odolnost vůči mrazu, UV záření a stárnutí

- odolnost vůči síranům
- odolnost vůči posypovým solím
- lze aplikovat nátěrem, stěrkováním nebo nástřikem pomocí vhodného přístroje
- bez penetrace dobrá přilnavost také na matně vlhkých podkladech
- velmi nízký podíl emisí EC1^{Plus}R dle GEV-EMICODE
- stavební hydroizolace dle DIN 18533 a DIN 18535
- kontaktní hydroizolace pod obklady/dlažbu (AIV) dle DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, DIN EN 14891
- třída CM O1 P dle DIN EN 14891
- certifikovaná odolnost vůči vodám s agresivními účinky na beton dle DIN 4030
- certifikovaná odolnost vůči negativnímu tlaku vody
- certifikované použití do přechodu na vodotěsné části stavební konstrukce

Oblasti použití:

- hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou, izolace soklů a příčných ploch v/pod stěnami dle DIN 18533 pro třídy zatížení vodou W1.1-E, W1.2-E a W4-E
- dodatečná izolace dle WTA-zázn. listu 4-6 proti zemní vlhkosti, netlakové vodě a tlakové vodě (při vhodné stavební konstrukci)
- kontaktní hydroizolace pod obklady/dlažbu (AIV) pro třídy zatížení vodou W0-I až W3-I bez chemického zatížení dle DIN 18534
- izolace pro použití ve venkovních prostorách, např. na balkony, lodžie apod. dle DIN 18531
- hydroizolace nádrží a bazénů pro třídy zatížení vodou W2-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 6 m
- AQUAFIN-RS300 má velmi nízký podíl emisí dle GEV-EMICODE, čímž přispívá k pozitivnímu hodnocení budov dle certifikačních systémů DGNB, LEED, BREEAM, HQE. AQUAFIN-RS300 splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádky 7 a 8 „ENV 1.2 Rizika pro lokální prostředí“.

AQUAFIN®-RS300

Stavební hydroizolace

- izolace stěn a podlah proti zemní vlhkosti u staré zástavby i v novostavbách na konstrukční části z betonu nebo zdiva
- izolace proti tlakové vodě působící z vnitřní strany konstrukce nádrže (např. bazény, nádrže na užitkovou nebo odpadní vodu apod.)
- horizontální izolace v/pod stěnami proti kapilárně vzlínající vlhkosti
- izolace přechodu k základové desce z betonu s vysokou odolností vůči pronikání vody (vodostavební beton) a izolace soklů
- vhodná k lepení ochranných a obvodových desek
- vhodná k použití na staré, soudržné bitumenové podklady.

Při použití v nádrží nebo při zatížení měkkou vodou o tvrdosti < 30 mg CaO/l je vždy nutný rozbor vody. Posouzení stupně agresivity vody vůči betonu se provádí dle DIN 4030. AQUAFIN-RS300 je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

Hydroizolace pod obklady a dlažbu:

Hospodárná a spolehlivá izolace pod obklady a dlažbu, k použití do oblastí, kde se požaduje vodotěsnost při dlouhodobém či trvalém zatížení stříkající vodou, např. do privátních koupelen a kuchyní, privátních a veřejných hygienických zařízení, na balkony a terasy, u plaveckých bazénů, bazénových ochozů apod. V oblasti napojení stěna/podlaha je potřeba plošnou izolaci zesílit podle zatížení vlhkostí těsnicí páskou ASO-Dichtband-2000 resp. ASO-Dichtband-2000-S.

AQUAFIN-RS300 je vhodný pro třídy zatížení A a B dle stavebních zkušebních kritérií PG-AIV-F a pro třídy zatížení vlhkostí A0 a B0 dle požadavků ZDB-záznam. listu (*1). Vodotěsnost v zabudovaném stavu, včetně systému těsnících pásek ASO-Dichtband, je odzkoušena dle kritérií pro minerální hydroizolační stěrky (MDS) a kontaktní izolace pod obklady a dlažbu (AIV) do výšky vodního sloupce až 15 m.

(*1) hydroizolace pod obklady a dlažbu

Technické údaje:

	Tekutá složka	Prášková složka
Báze:	disperze polymerů	speciál. cement, funkční plniva
Směšovací poměr:	1 váh. díl	1 váh. díl
Dodávané balení:	36kg kombinované balení	
	18kg kbelík	18kg pytel
	20kg kombinované balení	
	10kg kbelík	2 x 5kg pytel

10kg kombinované balení

Barva:	5kg kbelík bílá	5kg pytel šedá
--------	--------------------	-------------------

Skladování:

tekutá složka:

chránit před mrazem, 6 měsíců v chladu a suchu, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned zpracovat

prášková složka:

v chladu a suchu, 6 měsíců

Kombinovaný produkt

Hustota namíchané směsi:	cca 1,3 kg/dm ³
Doba zpracovatelnosti *):	cca 45 min.
Možnost přepracování *):	po cca 2-4 hod.
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Tahová přídržnost dle DIN EN 1542:	> 1,0 N/mm ²
Přemostění trhlin dle DIN 28052-6 (PG MDS/AIV):	0,4 mm
Přemostění trhlin dle DIN EN 14891 za normálních a nízkých teplot:	≥ 0,75 mm
Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle PG MDS/AIV:	1,5 bar
Vodotěsnost při negativním tlaku vody:	1,5 bar
Přípustná hloubka nádrže dle DIN 18535:	6 m
Faktor difúzního odporu μ:	cca 1 100
Sd-hodnota při 2mm tloušťce suché vrstvy:	cca 2,2 m

Zatížitelnost *):

- deštěm na šikmých plochách po cca 3 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- tlakovou vodou (1 bar) po cca 24 hod.
- obkládat lze po cca 3 hod.

*) při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Výše uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na podmínkách na objektu a povětrnostních vlivech. Vyšší teploty a nízká vzdušná vlhkost zkracují dobu schnutí, nižší teploty a vyšší vzdušná vlhkost ji naopak prodlužují.

Čištění: náradí v čerstvém stavu očistit vodou; zaschlý materiál rozpustit pomocí přípravku ASO-R001 a očistit vodou.

AQUAFIN®-RS300

Spotřeba materiálu

Zatížení	Tloušťka suché vrstvy, mm	Tloušťka mokré vrstvy, mm	Spotřeba kg/m ²
Sklepní zdi a základové desky	> 2,0	cca 2,2	3,0
Izolace soklů	> 2,0	cca 2,2	3,0
Izolace příčných ploch	> 2,0	cca 2,2	3,0
Podle WTA-záznam. listu 4-6 „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou“			
zemní vlhkost/nevzdutá prosakující voda	> 2,0	cca 2,2	3,0
netlaková voda	> 2,0	cca 2,2	3,0
vzdutá prosakující voda/tlaková voda	> 3,0	cca 3,3	4,5
Izolace nádrží a bazénů	> 2,0	cca 2,2	3,0
Ve spojení s obklady/dlažbou	> 2,0	cca 2,2	3,0
Egalizační vrstvy	1 mm	1,1 mm	1,5
Je třeba počítat s větší spotřebou materiálu u nerovných podkladů a poněkud odlišnou spotřebou při jeho ručním zpracování.			

Systémové komponenty	Třída zatížení dle zkušebních kritérií		
	PG-AIV-F	PG-MDS	
	A, A0, B0	B	Stavební izolace
ASO-Dichtband-2000	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, vnitřní/vnější)	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, vnitřní/vnější)	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung (T-kus, křížení)	x	x	x
ASO-Dichtmanschette-Boden/- Wand	x	x	x
ADF-Rohrmanschette	-	-	x
ADF-Dehfugenband	-	-	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
MONOFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-Boden/-Wand	x	x	-
ASODUR-DESIGN	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-FLEX	x	-	-
SOLOFLEX-bílý modifikovaný polymerní složkou UNIFLEX-B	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-FLEX	x	x	-
UNIFIX-S3-fast	x	-	-
SOLOFLEX-fast	x	-	-

Podklad:

Podklad musí být únosný, se zarovnanými spárami, rovinný, s otevřenými póry, na povrchu uzavřený, zbavený hnízd, otevřených trhlin a výstupků, prachu, separačních látek nebo vrstev snižujících přilnavost, jako jsou např. oleje, zbytky nátěrů, krusty a uvolněné částice. Pro hydroizolace pod obklady/dlažby je pro posouzení podkladu směrodatná norma DIN 18157, část 1.

Jako podklad se hodí beton hutné struktury, omítky P II a P III, zdivo se zarovnanými spárami, cementové potěry, lité asfalt tř. tvrdosti IC10, sádrokarton a sádro-vláknité desky, také vytápěné a nevytápěné potěry.

AQUAFIN-RS300 je vhodný k sanaci starých, soudržných bitumenových podkladů. Izolace se opatří škrábanou stěrku, po důkladném zaschnutí se přepracuje ve dvou prac. krocích, tloušťka závisí na konkrétním zatížení. Podle WTA-záznam. listu 4-6 je třeba oblasti paty a přechodu k soklu chránicímu proti stříkající vodě předem odkrýt až na minerální podklad.

Upravte rohy a hrany, např. u základové desky, srazte je příp. opatřete fazetou. Prohlubně > 5 mm, maltové kapsy, otevřené styčné a ložné spáry, výlomy, podklady s hrubšími póry nebo nerovné zdivo nejprve vyrovnejte cementovou maltou, např. ASOCRETem-M30 nebo SOLOCRETem-15. Alternativně můžete použít vyrovnávací stěrku zhotovenou ze směsi AQUAFINu-RS300 a křemičitého písku frakce 0,1–0,35 mm (cca 5 kg písku na 20 kg AQUAFINu-RS300).

Podklad předem navlhčete tak, aby v okamžiku nanášení AQUAFINu-RS300 byl matně zavlhlý. Silně nasákavé nebo lehce prášivé podklady napenetrujte ASO-Unigrudem-GE nebo ASO-Unigrudem-K. Další vrstvy nanášejte až po důkladném proschnutí penetrace.

AQUAFIN®-RS300

Prostupy potrubí opatřete přírubami do tenkého lože se šířkou límce min. 5 cm, z materiálu vhodného k lepení, např. z ušlechtilé oceli, červeného bronzu, PVC-U apod. Příruby očistěte/odmastěte. Příruby s menší šířkou límce (> 30 mm < 50 mm) doporučujeme k lepení těsnicí manžety používat ASOFLEX-AKB-Wand.

Je nutno vyloučit provlhčení příp. bodové zatížení vlhkostí z negativní strany. V každém případě doporučujeme, je-li izolace zatížená vlhkostí ze zadní strany, nejprve oblast zaizolovat AQUAFINem-1K, aby se zamezilo odprýskávání izolace od podkladu. AQUAFIN-1K se aplikuje podle konkrétního zatížení v jedné nebo více vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí je spotřeba AQUAFINu-1K min. 1,75 kg/m², při zatížení vzdušnou prosakující vodou min. 3,5 kg/m². U betonových stavebních dílů lze zatížení vlhkostí z negativní strany vyloučit aplikací ASODURu-SG2/-SG2-thix. Předepsaná spotřeba ASODURu-SG2/-SG2-thix je 600-1 000 g/m².

Zpracování:

Nalijte přibl. 50-60 % tekuté složky do čisté nádoby, přidejte práškovou složku a vhodným míchadlem smíchejte na homogenní hmotu bez žmolků. Pak přidejte zbytek tekuté složky a směs dobře promíchejte. Použijte míchadlo s 500–700 ot./min., potřebná doba míchání směsi je 2-3 min. Po cca 5minutové době zrání směs ještě jednou důkladně promíchejte.

AQUAFIN-RS300 se míchá v předepsaném směšovací poměru podle váhových dílů:

1 díl práškové složky : 1 díl disperzní složky.

AQUAFIN-RS300 se nanáší štětcem nebo stěrkou minimálně ve dvou vrstvách tak, aby nevznikly póry. Druhou a další vrstvy nanášejte teprve tehdy, když už nehrozí poškození předchozí vrstvy chůzí nebo samotnou aplikací (po cca 2-4 hod. podle okolních podmínek).

Nanášením stěrkou s ozubením 4 až 6 mm a následným vyhlazením dosáhnete rovnoměrné tloušťky vrstvy. Zpracovávejte vždy tolik materiálu, aby byla dosažena potřebná tloušťka suché vrstvy odpovídající konkrétnímu zatížení vodou. Během jednoho pracovního kroku neaplikujte více než 2 kg/m², protože v opačném případě hrozí nebezpečí vzniku trhlin v izolační vrstvě.

Alternativně lze AQUAFIN-RS300 nastříkat vhodnou technikou, např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Podrobnější informace viz firma HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlín, www.hightechspray.de.

Při nástřiku materiálu můžete, podle daného strojového vybavení, přidat vodu, maximálně 0,15 l vody na 10 kg AQUAFINu-RS300.

K vytvoření vodotěsných dilatačních a styčných spár použijte těsnicí pásy ASO-Dichtband podle konkrétní třídy zatížení vodou (viz tabulka na str. 3).

Pomocí AQUAFINu-RS300 přilepte ASO-Dichtband-2000/-S do oblastí přechodu stěna/podlaha a styčných spár, ASO-Dichtband-2000/-S-Innen-Aussenecken do rohů. Pomocí stěrky se 4 až 6mm ozubením naneste AQUAFIN-RS300 po obou stranách překlenované spáry tak, aby přesahoval min. o 2 cm šířku pásy. Do čerstvé izolační vrstvy vložte těsnicí pásku a hladítkem nebo válečkem ji pečlivě vtláčte tak, aby nezůstaly žádné dutiny nebo záhyby. Těsnicí pásku přilepte tak, aby se vyloučilo její posunutí v důsledku působení vody. Pásku pokládejte do dilatačních spár ve tvaru smyčky. Napojení jednotlivých pásek s přesahem min. 5 až 10 cm přilepte bez záhybů pomocí AQUAFINu-RS300. Nakonec spoj přepracujte AQUAFINem-RS300 tak, aby navazoval beze švů na plošnou izolaci. Při použití těsnicích tvarovek postupujte analogicky.

Kontaktní izolace pod obklady/dlažbu (AIV-F):

Podlahové výpusti a prostupy u bazénových van se opatří vhodnými přírubami. Naneste sytě AQUAFIN-RS300 na přírubu a na oblast napojení. Do čerstvé izolační vrstvy vložte bez dutin a záhybů těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden tak, aby měla těsné spojení s plošnou izolací. Ve třídě zatížení A (PG-AIV-F) je možno prostupy zaizolovat i bez použití přírub. K utěsnění potrubních prostupů ve stěnách ve třídě zatížení A použijte podle jmenovitého průměru ASO-Dichtmanschette-Boden nebo ASO-Dichtmanschette-Wand. Prostupy zdrsněte, očistěte a odmastěte pomocí vhodného rozpouštědla, příp. aplikujte primer.

AQUAFIN®-RS300

Naneste sytě AQUAFIN-RS300 a vložte ASO-Dichtmanschette. Průměr otvoru těsnicí manžety musí být o hodně menší než je průměr potrubí, aby manžeta dosedla těsně. Napojení těsnicích prvků na plošnou izolaci by mělo být vždy s přesahem. Spoje zhotovujte zásadně s přesahem 5 až 10 cm.

K pokládce dlaždic nebo desek použijte vhodné lepidlo uvedené jako systémová komponenta. Při pokládce musí být izolační vrstva úplně vytvrzená.

U izolace dle DIN 18533 a WTA-záznam. listu „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou“ dbejte následujících pokynů:

V oblasti přechodu základová deska-stěna nejprve aplikujte AQUAFIN-1K nebo ASOCRET-M30 a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-M30 fabion s délkou ramene min. 4 cm. Alternativně podle konkrétního objektu můžete nanést AQUAFIN-1K jako adhezní můstek. Po vytvrdnutí zhotovte hydroizolaci z AQUAFINu-RS300.

Prostupy potrubí:

K izolaci potrubních prostupů ve tř. zatížení vodou W1.1-E a W1.2-E použijte v závislosti na jmenovitém průměru ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand nebo ADF-Rohrmanschette. Izolovaná oblast musí přesah mít min. 5 cm. Naneste sytě AQUAFIN-RS300 na přírubu a do oblasti přechodu. Do čerstvé izolační vrstvy vložte těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden tak, aby vzniklo celoplošně dobré spojení bez dutin a záhybů. Nakonec oblast přepracujte AQUAFINem-RS300 tak, aby beze švů navazovala na plošnou izolaci. Při zatížení vodou tř. W2.1-E použijte vhodné příruby nebo odzkoušený systém průchodek.

Přechody vodotěsných betonových částí stavební konstrukce, hloubka do 3 m (max. šířka otvoru 1,0 mm):

Izolace se zhotovuje na hladkých plochách, zbavených nerovností a zbytků cementové kaše, v min. šířce 15 cm po obou stranách spáry. Oblast přechodu stěna/podlaha je potřeba izolovat na čelní ploše vodotěsné základové desky do hloubky cca 15 cm. Zpracování probíhá zásadně ve dvou pracovních krocích. V prvním kroku se zabuduje výztužná sklotextilní síťovina ASO-Verstärkungseinlage.

Rovnoměrně tloušťky izolační vrstvy dosáhnete aplikací stěrkou s ozubením 4-6 mm a následným vyhlazením. Spotřeba materiálu je cca 6 kg/m² při tloušťce suché vrstvy cca 4,0 mm.

Drenážní a ochranné desky u stavebních částí ve styku se zeminou:

Izolaci je nutno chránit proti povětrnostním vlivům a mechanickému poškození vhodnými opatřeními dle DIN 18533. Ochranné vrstvy se zabudují až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky lze bodově zafixovat COMBIDICem-1K, obvodová izolace se lepí celoplošně na sraz COMBIDICem-2K-CLASSIC nebo COMBIDICem-2K-PREMIUM.

Alternativně můžete celoplošně přilepit ochranné vrstvy směsí zhotovenou z AQUAFINu-RS300 a křemičitého písku frakce 0,1–0,35 mm (cca 5 kg písku na 20 kg AQUAFINu-RS300) pomocí zubové stěrky metodou buttering-floating.

Drenáž se zhotovuje v souladu s příslušnou normou (DIN 4095).

Důležitá upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-RS300.
- Izolace nesmí během tuhnutí být zatěžována vodou. Voda působící ze zadní strany může za mrazu způsobit odprýskání vrstvy.
- Při intenzivním slunečním záření pracujte v zastíněných místech proti směru postupu slunce.
- V prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí a/nebo nedostatečným větráním (např. vodní nádrže) počítejte s delší dobou schnutí izolační vrstvy. Při riziku poklesu teploty pod hodnotu rosného bodu (vznik kondenzátu) použijte odvlhčovače vzduchu až do úplného vytvrdnutí izolace. Použití přímotopů nebo nekontrolované vhánění teplého vzduchu není přípustné.
- Povrchová vrstva AQUAFINu-RS300 se nesmí vystavovat bodovému nebo liniovému zatížení.
- AQUAFIN-RS300 lze omítnout a přetřít disperzními příp. disperzně-silikátovými barvami (nikoli čistě silikátovými barvami), které jsou difúzně otevřené a neobsahují rozpouštědla.

AQUAFIN®-RS300

- Přímý kontakt s kovy, např. s mědí, zinkem a hliníkem, je třeba vyloučit nanesením penetrace, která utěsňuje póry. K tomuto účelu aplikujte ASODUR-GBM ve dvou pracovních krocích. V prvním kroku naneste ASODUR-GBM sytě na odmaštěný a očištěný podklad. Poté co vrstva zreaguje tak, že již neváže posyp (cca po 3-6 hod.), aplikujte pomocí kartáče druhou vrstvu ASODURu-GBM s posypem z křemičitého písku frakce 0,2–0,7 mm. Spotřeba ASODURu-GBM je přibližně 800-1 000 g/m².
- Příruby z PVC, červeného bronzu či ušlechtilé oceli je potřeba nejprve přebrousit a odmastit acetonem. Pak naneste AQUAFIN-RS300, vložte těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette příp. ADF-Rohrmanschette tak, aby se nevytvořily dutiny ani záhyby, a beze švů napojte na plošnou izolaci.
- Dodržujte aktuální stavební předpisy.

Dodržujte pokyny v platném Bezpečnostním listu dle směrnic ES!

GISCODE: ZP1 (A-složka)

GISCODE: D1 (B-složka)



* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí)