



Tehnički list

AQUAFIN®-IB2

Vodorazrijedivi siloksan – horizontalna barijera i impregnacija



Svojstva:

- koncentrat
- mala potrošnja
- može se razrijediti vodom te je dugoročne stabilnosti skladištenja
- hidrofoban
- bez otapala
- sposobnost dubokog penetriranja
- sprječava kapilarno upijanje vode
- ispitan prema WTA do 95% -stupnja zasićenosti vlagom

Područje primjene:

- za izradu horizontalne brane, prema WTA-odredbama 4-4-04/D, za rastuću vlagu iz zidova
- kao impregnacijsko sredstvo površina od poroznih materijala, kao npr. cigle, kamena, kamenih ploča od vapnenca, prirodnog kamena i mineralne žbuke.

Tehnički podaci:

Osnova:	siloksan
Boja:	prozirna do žućkasta
Specifična težina:	1,05 kg/cm ³
Temperatura primjene/podloge:	+5°C do +30 °C
Skladištenje, nerazrijeđen:	do maksimalno -5 °C, 12 mjeseci u originalno zatvorenom pakiranju
Skladištenje, razrijeđen vodom:	čuvati od mraza, razrijeđen pitkom vodom maksimalno 2 mjeseca, a destiliranom vodom najmanje 12 mjeseci u zatvorenom, odvojenom pakiranju
Pakiranje:	1,0 l; 5,0 l; 10,0 l i 25,0 l

Potrošnja materijala za horizontalnu barijeru:

Područje primjene	Omjer miješanja	Potrebna količina koncentrata / m ² / presjek zidanog zida
95 % - zasićenosti vlagom	1 : 12	1,2
60 % - zasićenosti vlagom	1 : 16	0,9
< 50 % - zasićenosti vlagom	<1 : 20	0,7

Potrošnja materijala za impregnaciju:

Podloga	Omjer miješanja	Potrebna količina koncentrata u ml / m ²
slabo upijajući kamen	1 : 8	približno 20 - 30
žbukane površine	1 : 10	približno 30 - 50
jako upijajući kamen	1 : 12	približno 30 - 65

Priprema materijala, horizontalna barijera:

Koncentrat se razrijeđuje pitkom vodom ovisno o stupnju zasićenosti vlagom i sposobnosti upijanja materijala.

VAŽNA UPUTA: AQUAFIN-IB2 se uvijek dodaje vodi.

Raspodjela proizvoda u području zone injektiranja je izvrsna, neovisno o stupnju zasićenosti materijala vlagom. Postiže se djelotvorna horizontalna brana čak i kod visokog stupnja zasićenosti vlagom.

Podloga i primjena:

I. Injektiranje niskotlačnom metodom injektiranja:

Posebno je prikladna kad je zid koji se treba injektirati u potpunosti zasićen vlagom. Raspored bušotina ovisi o vrsti i stanju zida. Prosjek rupa za injektiranje, u pravilu se određuje ovisno o načinu injektiranja. Razmak između rupa u pravilu iznosi 10-12,5 cm, od sredine jedne rupe do sredine druge rupe. Rupe se buše ravno (samo kod dvorednog bušenja rupa) ili pod kutom od 45°. Dubina rupe treba biti 5 cm manja od debljine zida. Kod čvrstih i slabo upijajućih ciglenih zidova potrebno je izbušiti rupe u dva reda (u ovom slučaju potrebna je visina < 8 cm). Kod upijajućih zidova od prirodnog kamena potrebno je rupe izbušiti u kamenu, a kod gustih zidova od komada slomljenog kamena potrebno je bušiti u spojeve. Kod zidova čija je debljina veća od 60 cm i kutova potrebno je zabušiti rupe za injektiranje s obje strane zida. Prije injektiranja potrebno je očistiti rupe od prašine. Nanošenje materijala AQUAFIN-1K s obje strane zida u području izbušenih rupa sprječava se curenje materijala AQUAFIN-IB2. U izbušene rupe postaviti injekcione pakere. Cigleni zidovi s velikim rupama, šupljim blokovima i pukotinama odnosno otvorenim spojevima do 5 mm, prije injektiranja obavezno popuniti materijalom ASOCRET-BM. AQUAFIN-IB2 (razrijeđen u odgovarajućem omjeru pitkom vodom) injektirati pod tlakom < 10 bar. Injektirati tako dugo dok okolni mort za fuge ne postane mat sjajan. Nakon 24 sata izvade se pakeri za injektiranje, a rupe se zatvaraju materijalom ASOCRET-BM.

II. Injektiranje bez tlačnog aparata:

U razmaku od 10-12,5 cm izbušiti rupe od 30 mm pod kutom od 30°-45°. Dubina rupa treba biti otprilike 5 cm manja od debljine ciglenog zida. Prilikom bušenja pod kutom treba paziti da rupa prolazi kroz najmanje jednu fugu, a kod debljih zidova najmanje kroz dvije fuge. Preporučuje se zabušiti rupe u dva reda. Razmak rupa za injektiranje od sredine rupe do sredine slijedeće rupe ovisit će o upijajućoj moći zida. Što su razmaci

između pojedine rupe manji to je sigurnije da će postupak biti uspješan. Za bušenje rupa koristiti prikladne aparate (npr. hilti bušilica) s odgovarajućim nastavcima za bušenje. Kod zidova čija je debljina veća od 60 cm i kutova potrebno je zabušiti rupe za injektiranje s obje strane zida. Prije injektiranja potrebno je očistiti rupe od prašine. AQUAFIN-IB2 (razrijeđen u odgovarajućem omjeru pitkom vodom) nanijeti u izbušene rupe. Uobičajeno je injektiranje iz tlačnog spremnika. Vrijeme zasićenja treba iznositi najmanje 24 sata. Izbušene rupe se naknadno popunjavaju materijalom ASOCRET-BM. Za zatvaranje otvorenih spojeva, pukotina i šupljih blokova vrijede ista pravila kao pri injektiranju s tlačnim aparatom.

III. Prikladne mjere zaštite injektiranih zidova s boka

Nakon injektiranja zida materijalom AQUAFIN-IB2 potrebno je protiv rastuće vlage provesti prikladne mjere zaštite injektiranih zidova s boka. Tu pripada saniranje žbuke THERMOPAL-sistemom sanacijskih žbuka, vertikalno brtvljenje vanjskih površina u dodiru s tlom materijalima AQUAFIN-2K/M ili COMBIFLEX-EL, u skladu s postavljanjem odvodnje prema odredbama DIN 4095 kao i otklanjanje eventualnih građevinsko-tehničkih nedostataka.

Priprema materijala, impregnacija:

Priprema materijala:

Koncentrat se razrijeđuje pitkom vodom u omjeru 1 : 8 do 1 : 12.

VAŽNA UPUTA: AQUAFIN-IB2 se uvijek dodaje vodi.

Impregnacija se može nanositi prskanjem ili mazanjem, u jednom ili više radnih koraka, ali se mora paziti da se nanosi jednolično i u dovoljnoj količini. Općenito je dovoljno, kod svih materijala i podloga, dva puta bogato nanijeti impregnaciju vlažno na vlažno. Najbolji rezultati postižu se na suhoj do lagano vlažnoj upijajućoj podlozi.

Podloga:

Podloga mora biti suha do lagano vlažna, slobodna od svih vrsta nečistoća i prašine. Svi eventualni građevinsko-tehnički nedostaci moraju biti uklonjeni. Mora se osigurati da voda i u njoj otopljene tvari ne dospiju do hidrofobne zone. Ukoliko postoje štetne građevinske soli potrebna je obavezna kvantitativna analiza soli. Podloga mora biti otvorenih pora (tretirana prethodno materijalom ASO-Steinreiniger). Površine bijele boje mogu lagano „požutjeti“. Površine kao npr. prozori, lakirane i nelakirane površine kao što je staklo, te biljke u neposrednoj blizini, moraju se zaštititi od utjecaja materijala AQUAFIN-IB2.

Važni savjeti:

- Površine na koje se ne nanosi AQUAFIN-IB2, potrebno je zaštititi od njegova utjecaja.
- AQUAFIN-IB2 uvijek dodati vodi. Nikada vodu dodavati koncentratu, jer može doći do prijevremenog geliranja aktivnih supstanci (nehomogenost).
- AQUAFIN-IB2 otopine se ne koriste za tretiranje visoko alkalnih površina (npr. beton < 12 mjeseci).
- Razrijeđeni materijal ne smije se vraćati u originalno pakiranje.
- Otvorena pakiranja obavezno brzo potrošiti!

- AQUAFIN-IB2 ne koristiti za brtvljenje površina kod naknadnih unutarnjih brtvljenja. U tom slučaju koristiti AQUAFIN-F.

Molimo pridržavati se važećeg EU-sigurnosnog lista!

GISCODE: M-KH5

Ovaj tehnički list je prijevod sa njemačkog jezika i ne obuhvaća lokalne zahtjeve u građevini. Koristi se samo kao opća informacija o proizvodu. Za primjenu proizvoda u posebnim građevinskim okolnostima i lokalnim uvjetima rada, na raspolaganju je tehnička služba.