



TEHNIČKI LIST

IZONIL HARD F-010 FINA VODOOTPORNA SANACIJSKA ŽBUKA

Industrijski suho miješani 100% vodootporni prozračni mort za žbukanje na bazi Portland cementa, silikatnog pijeska, jedinstvenog dodatka (Izocomponent), ojačan PP vlaknima za vanjsku i unutarnju upotrebu.

OPIS

100% vodootporan mort za žbukanje (otporan na tlak vode od 1 bara / 0,1 MPa s prodorom vode manjim od 1 mm) i mort za žbukanje koji se suši (s velikom količinom mikropora što omogućuje trajni proces odvlaživanja mokre podloge). Ispunjava zahtjeve EN 998-1:2016 kao mort opće namjene i kao sanacijska žbuka (osim parametra Tlačna čvrstoća: CS IV). Pruža dugoročno rješenje problema prodiranja vode na površinu zida (kada se nanosi na negativnu stranu) i dugoročno rješenje problema prodiranja vode na zid (kada se nanosi na pozitivnu stranu), a istovremeno pruža dugoročno rješenje ventilacije i isušivanja mokrih zidova (kada se primjenjuje i na negativnoj i na pozitivnoj strani). Ne sadrži štetne niti otrovne sastojke (prikladan za korištenje u izravnom kontaktu s pitkom vodom).

PREDNOSTI

- Svjetski jedinstveni mort za žbukanje istovremeno 100% vodootporan, prozračan i sušiv
- Otporan na prodor kišnice i tekuće vode
- Otporan na prodor vode pod tlakom do 1 bara (testirano prema EN 12390-8)
- Prodiranje vode manje od 1 mm pod tlakom vode od 1 bara tijekom ispitivanja od 72 sata
- Ispunjava zahtjeve za mort za žbukanje opće namjene (EN 998-1:2016)
- Ispunjava zahtjeve za sanacijski mort za žbukanje (EN 998-1:2016) osim parametra Tlačna čvrstoća: CS IV
- Vrlo prozračan (koeficijent difuzije vodene pare < 8)
- Izvrsno prijanjanje na podlogu uz minimalan otpad prilikom nanošenja
- Pogodan kao završni sloj prije bojanja (veličina zrna 0 - 0,6 mm)
- Otporan na kristalizaciju soli i otporan na sumpor
- Može se nanositi na vlažnu površinu
- Može se nanositi ručno ili strojno
- Može se nanositi nadzemno i podzemno, vanjski i unutarnje, na pozitivnu i negativnu stranu
- Netoksičan, pogodan za korištenje u izravnom kontaktu s pitkom vodom

UPORABA

- Vertikalne površine (zidovi od opeke, zidovi od lakih betonskih blokova, grubi betonski zidovi)
- Horizontalna površina (betonski podovi i betonski krovovi)
- Za renoviranje i postojećih / povijesnih zgrada i novih zgrada:
- Podrumi, okna i podzemni dijelovi zgrada
- Zidna podnožja ili cijele unutarnje i vanjske površine zidova
- Krovne terase, balkoni, terase
- Kupaonice, tuševi, toaleti kako bi se spriječilo prodiranje vode između podova
- Betonski rezervoari za vodu, bazeni, ribnjaci ili drugi betonski objekti za skladištenje vode

TEHNIČKI PODACI

Izgled / boja	Prah / siva
Kemijski sastav	Silikatni pijesak, Portland cement, prirodni dodatak Izocomponent, PP vlakna
Veličina čestica silikatnog pijeska	0 - 0,6 mm



Pakiranje	25 kg papirna vreća
Rok trajanja	Minimalno 18 mjeseci ako se čuva u suhim uvjetima
Omjer vode i praha	4,0 - 4,7 litara čiste vode / 25 kg suhe žbuke
Vrijeme upotrebljivosti / obradivost	Minimalno 3 sata (pri temperaturi od 20 °C)
Debljina sloja	Jedan sloj od 10 mm do 15 mm, maksimalno 3 sloja ukupne debljine 30 mm
Pokrivanje/potrošnja	Kod debljine od 10 mm 1 m ² = 12,5 kg suhe žbuke 25 kg suhe žbuke = 2 m ² Kod debljine od 20 mm 1 m ² = 25 kg suhe žbuke 25 kg suhe žbuke = 1 m ²

PARAMETRI ISPITIVANI PREMA EN 998-1:2016

TESTNI PARAMETAR	IZMJERENA VRIJEDNOST	METODA ISPITIVANJA
Tečenje svježeg morta nakon miješanja	160 mm	EN 1015-3
Obradivi vijek svježeg morta	≥ 180 minuta	EN 1015-9, metoda B
Suha nasipna gustoća stvrdnutog morta	1600 kg/m ³ ± 100 kg/m ³	EN 1015-10
Tlačna čvrstoća nakon (28 dana)	≥ 6 N.mm ⁻² (CS IV)	EN 1015-11
Čvrstoća na savijanje nakon (28 dana)	≥ 1.6 N.mm ⁻²	EN 1015-11
Adhezivna čvrstoća stvrdnutog morta na podlogu	≥ 0.3 N.mm ⁻² - FP a)	EN 1015-12
Kapilarna apsorpcija vode (R-obnova)	≥ 0.3 kg / m ²	EN 1015-18
Kapilarna apsorpcija vode (GP)	W _{c2}	EN 1015-18
Prodiranje vode nakon ispitivanja kapilarne apsorpcije vode	≤ 1 mm	EN 1015-18
Dubina prodiranja vode pod tlakom 1 BAR (0,1 MPa)	≤ 1 mm	EN 12390-8 *
Toplinska vodljivost (Tab. vrijednost)	≤ 0,45 W/m.K (P=50%)	STN EN 1745, tab. A.12
Koeficijent propusnosti vodene pare (μ)	≤ 8	EN 1015-19
Trajnost (koeficijent smrzavanja / odmrzavanja nakon 10 ciklusa)	> 0.85	STN 72 2452
Reakcija na požar	A2 - s1, d0	Bez ispitivanja
Ispuštanje opasnih tvari u okoliš	Postojanje SDS	Sigurnosno-tehnički list (SDS)
Specifična aktivnost ²²⁶ Ra	9.0 ± 1.6 Bq.kg ⁻¹	Gamaspektrometrijska analiza
Indeks specifične aktivnosti radionuklida	< 1	Gamaspektrometrijska analiza

* Napomena: Korišteno je odstupanje u jedinstvenoj metodi, uzorci IZONIL HARD F-010 bili su izloženi tlaku vode od 1 BAR (0,1 MPa) umjesto 5 BARs (0,5 MPa). Razlog tome je što je metoda ispitivanja EN 12390-8 (Ispitivanje stvrdnutog betona, dio 8: dubina prodiranja vode pod tlakom) namijenjena ispitivanju betona, a ne morta za žbukanje. Koristili smo niži tlak vode za ispitivanje dubine prodiranja vode pod tlakom proizvoda. Tlak vode od 1 BAR (0,1 MPa) ekvivalentan je tlaku vodenog stupca visine 10 metara.

PRIPREMA POVRŠINE

Žbuka je predviđena za vertikalne podloge (zidovi od opeke, zidovi od lakih betonskih blokova, grubi betonski zidovi) i horizontalne podloge (betonski podovi i betonski krovovi).

Podloga mora biti čvrsta, čista i bez labavih dijelova, prljavštine, ulja, masti, prašine, cementne žbuke, starih žbuka, boja ili drugih nečistoća.

Podlogu je potrebno temeljito navlažiti neposredno prije nanošenja svježe smjese žbuke, a naknadno je preporučljivo na podlogu nanijeti cementni adhezivni most (Portland cement pomiješan s vodom). Debljina adhezivnog mosta ne smije

prelaziti nekoliko milimetara. Žbuka se nanosi prije stvrdnjavanja cementnog mosta.

MIJEŠANJE

Preporučljivo je koristiti gravitacijsku miješalicu ili ručnu električnu miješalicu za miješanje žbuke. Uvijek se prvo dodaje voda i to 4,0 - 4,7 litara vode na 25 kg suhe žbuke. Ništa drugo se ne dodaje u sastav mješavine.

Gravitacijska miješalica: U miješalicu prvo dodati propisanu količinu vode (4,0 - 4,7 litara čiste vode / 25 kg suhe žbuke) i uz lagano miješanje dodavati sadržaj vreće u miješalicu. Nastaviti miješati dok se žbuka ne pretvori u homogenu glatku masu. Preporučeno vrijeme miješanja je 10 minuta uz malu brzinu vrtnje miješalice.

Ručna električna miješalica: U odgovarajuću posudu za miješanje dodati propisanu količinu vode (4,0 - 4,7 litara čiste vode / 25 kg suhe žbuke) i u posudu dodati sadržaj vreće. Preporučeno vrijeme miješanja je 5 minuta uz malu brzinu vrtnje miješalice od 500-600 okretaja u minuti) dok se žbuka ne pretvori u homogenu glatku masu. Ostaviti žbuku da odstoji 5 minuta i zatim ponovno miješati 1 minutu prije nanošenja. Preporučljivo je koristiti miješani materijal unutar 3 sata.

NANOŠENJE

Žbuka se nanosi ručno (upotrebom standardnih alata za žbukanje) ili pomoću strojne pumpe za žbukanje (prije nanošenja važno je namjestiti i isprobati svježu smjesu za određeni tip strojne pumpe).

Iako žbuka sadrži PP vlakna za uklanjanje tankih površinskih pukotina, preporučuje se koristiti mrežu od stakloplastike za preklapanje osjetljivih područja (spoj 2 različita materijala, npr. cigle i betona, kutovi zidova, kutovi prozora i vrata, spojevi zidova i podova itd.). Također je moguće koristiti mrežu od stakloplastike za cijelo nanoseno područje. Preporučena specifikacija mreže od stakloplastike je 5 mm x 5 mm (veličina) i 145 g / m² (težina).

Mreža od stakloplastike nanosi se blizu završne površine. Prvo nanijeti oko 70% ukupne debljine žbuke (npr. 7 mm na 10 mm ukupne debljine), zatim lopaticom lagano utisnuti mrežu od stakloplastike u svježi sloj žbuke i odmah nanijeti preostalih 30% ukupne debljine žbuke (npr. 3 mm na 10 mm ukupne debljine).

Spajanja (hladni spojevi) se izvode preklapanjem. U praksi se rub žbuke sužava (10 cm) i kada se nanošenje nastavi (npr. sljedeći dan), žbuka se preklapa. U slučaju prijelaza između zida i poda postoje dvije mogućnosti. Prva opcija je završiti nanošenje zida 20 cm iznad poda (uključujući 10 cm za preklapanje), a u sljedećem koraku nanijeti preostalih 20 cm zida (uključujući preklapanje) i istovremeno nanijeti 20 cm poda. Dio prijelaza između zida i poda izveden je zaobljeno (ne pod kutom od 90°). Druga opcija je nanošenje žbuke na dio poda od 20 cm (uključujući 10 cm za preklapanje) odmah nakon nanošenja na zid i završiti prijelaz između zida i poda na zaobljen način. . U sljedećem koraku nanosi se žbuka na podu preklapanjem.

Žbuka se nanosi u maksimalno 3 sloja ukupne debljine maksimalno 30 mm. Ukupna debljina određena je stupnjem opterećenja vlage u podlozi i zahtjevom debljine sloja za izravnavanje površine zida. Nanosi se jedan sloj u ukupnoj debljini 10-15 mm. Pokrivenost 25 kg žbuke je oko 2 m² pri debljini od 10 mm, odnosno 1,5 m² pri debljini od 15mm. Prije nanošenja sljedećeg sloja preporučuje se blago nahrapaviti površinu prethodnog sloja. Svaki sloj se nanosi najmanje 24 sata od nanošenja prethodnog sloja. U slučaju nanošenja 2-3 sloja, dovoljno je u posljednjem sloju koristiti mrežu od stakloplastike na način opisan iznad.

Površina žbuke obrađuje se na isti način kao i obične cementne žbuke pjenastom lopaticom. Preporučujemo nanošenje žbuke na temperaturama od +5°C do +25°C. Ne nanositi ako se očekuje hladno vrijeme ispod nule. Ne nanositi žbuku na izravnoj sunčevoj svjetlosti i/ili jakom vjetru ili kiši.

ČIŠĆENJE

Čista voda koristi se za odlaganje žbuke za alate i opremu. Stvrdnuti materijal može se odlagati samo na mehanički način.

ODRŽAVANJE NAKON NANOŠENJA

Potrebno je spriječiti prebrzo sušenje žbuke jer optimalna vlažnost omogućuje trajnu hidrataciju cementnih materijala i smanjenje pucanja. Svježe nanosenu žbuku zaštititi prije brzog sušenja odgovarajućim zaštitnim metodama u trajanju od najmanje 48 sati, posebno po suhom i vjetrovitom vremenu ili kada je izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti. Ako se žbuka nanosi iznutra, potrebno je omogućiti dobro prozračivanje prostora za optimalne uvjete za sušenje (najranije 72 sata nakon nanošenja žbuke). Ako se žbuka koristi u podrumu, preporučujemo omogućiti dovoljnu i stalnu cirkulaciju zraka u podrumu.

ZAVRŠNI PREMAZ / BOJANJE

Preporučljivo je ostaviti da se žbuka suši najmanje 3 tjedna prije završnog premazivanja. Površina žbuke može se premazati unutarnjim / vanjskim premazom ili bojom. Preporučljivo je koristiti visoko prozirne - difuzijski otvorene dekorativne premaze / boje (npr. silikatne boje, boje na bazi vapna). Provjeriti prikladnost premaza / boje kod distributera / trgovca.

U slučaju da se koriste pločice, preporučuje se ohrapaviti površinu žbuke i koristiti uobičajeni adheziv za pločice za lijepljenje pločica na površinu. Fugirna masa za razmake između pločica mora biti prozirna (ne na bazi silikona) kako bi se očuvala prozirnost površine.

VAŽNO

Kod žbukanja izrazito vlažnih podloga žbukom može doći do nakupljanja kapljica vode na površini žbuke. Uobičajeno je izbacivanje vode iz blizine i kapljice će nestati kada se žbuka stvrdne.

Pojedinačni parametri pripreme, miješanja i nanošenja žbuke navedeni u ovom tehničkom listu mogu varirati ovisno o zemlji, uvjetima i klimi u kojoj se proizvod koristi. Važno je prilagoditi parametre specifičnim uvjetima uporabe. Kontaktirajte nas u slučaju bilo kakvih pitanja o korištenju IZONIL HARD F-010 (putem emaila izonilsl@gmail.com ili internetske stranice www.izonil.eu gdje možete pronaći i video upute za pripremu i primjenu).

OGRANIČENJA I UPOZORENJA

- Proizvodu se ne dodaju nikakvi aditivi osim čiste vode
- Proizvod se ne nanosi na izravnoj sunčevoj svjetlosti i/ili jakom vjetru ili kiši
- Proizvod se nanosi samo na čvrstu, prethodno pripremljenu podlogu
- Svježe nanosena žbuka mora biti zaštićena od kiše najmanje 24 sata
- Novonanesena žbuka mora biti zaštićena od izravne sunčeve svjetlosti najmanje 48 sati
- Ako se žbuka nanosi iznutra, potrebno je omogućiti odgovarajuću ventilaciju prostorije za optimalno sušenje zida
- Ako se žbuka nanosi u podrumu, potrebno je omogućiti dovoljnu i stalnu cirkulaciju zraka
- Miješani proizvod može se obrađivati samo na temperaturi zraka i podloge iznad +5 ° C i ispod +25 ° C
- Uz očekivano smrzavanje, ne preporučuje se korištenje proizvoda
- Za miješanje proizvoda koristi se pitka voda ili voda prema EN 1008: 2003
- U Neiskorišteni ostaci žbuke pomiješaju se s vodom i ostave da se stvrdnu - mogu se odložiti kao građevinski otpad
- Kontaminiranu ambalažu odložiti kao opasni otpad (vidjeti sigurnosno-tehnički list)

PRAVNA OBAVIJEST

Informacije, a posebno preporuke koje se odnose na nanošenje i konačnu upotrebu IZONIL proizvoda dane su u dobroj vjeri, a proizlaze iz postojećeg znanja i iskustva s proizvodima kada su pravilno skladišteni, rukovani i primijenjeni u normalnim uvjetima u skladu s preporukama društva MASTER BUILDER, s.r.o. ili njegovih distributera. Sve dok uporaba i obrada proizvoda nije pod našim izravnim utjecajem, nećemo biti odgovorni ni za kakvu štetu nastalu zlouporabom. Zadržavamo pravo promjena koje proizlaze iz tehničkog napretka.

PRVA POMOĆ, SIGURNOSNA I HIGIJENSKA PRAVILA

Detaljne sigurnosne i zdravstvene informacije kao i detaljne mjere opreza nalaze se u sigurnosno-tehničkom listu IZONIL HARD F-010.

PROIZVOĐAČ

MASTER BUILDER, s.r.o. Športová 334, Chotín 946 31, Slovačka (SK)

Email izonilsl@gmail.com

Web www.izonil.eu

Potvrđujem da ovaj prijevod u potpunosti odgovara originalu, koji je sastavljen na engleskom jeziku.

Sarajevo, 25.08.2023.

Dnevnik br. 1

Stalni sudski tumač za engleski jezik - Amra Pušina

www.prevedi24.ba; info@prevedi24.ba; Tel: 0038762905444; Faks: 0038733296701

