



HIDROIZOL S

vodotesni premaz

SIST EN 1504-2: prevleka / premaz

LASTNOSTI

HydroBlocker Hidroizol S je suha mešanica cementa, kremenčevih peskov in specialnih dodatkov za povečanje vodonepropustnosti, kemijske odpornosti, fleksibilnosti in oprijemljivosti na podlago.

Utrjen premaz je trden, a fleksibilen in zaradi dobre oprijemljivosti nudi odlično zaščito betonu, drugim mineralnim podlagam in kovinam.

PODROČJE UPORABE

HydroBlocker Hidroizol S je primeren za zaščito pred prodorom vlage oz. vode, zato ga uporabljamo za tesnenje oz. sanacijo:

- balkonov in teras,
- vlažnih zidov,
- kleti,
- rezervoarjev za vodo (tudi pitno),
- predorov ipd.

Zaradi večje odpornosti na kemijsko agresijo ga lahko uporabimo tudi za zaščito (1):

- lovilnih jaškov in bazenov za gorivo,
- betonskih silosov,
- ipd.

PREDNOSTI UPORABE

V svežem stanju:

- gotova mešanica: na mestu uporabe dodamo samo potrebno količino vode,
- odlična obdelavnost: od plastične do lite obdelavnosti, odvisno od dodane količine vode,
- enostavno nanašanje: čopič, zidarska gladilka.

V strjenem stanju:

- cementna osnova: odlična kompatibilnost s podlago in visoka alkalna zaščita armature,
- paroprepusten,
- nizka kapilarna absorpcija – neprepusten za vodo,
- odlična oprijemljivost na beton, kovino, opeko ipd.,
- visoka odpornost na:
 - temperaturne spremembe,
 - delovanje mraza in soli,
- visoka tlačna trdnost – ustrezna tudi za pohodne in manj obremenjene vozne površine,
- povečana odpornost na delovanje kemikalij (1),
- varnost: fiziološko neoporečen premaz, primerna tudi za zaščito rezervoarjev za pitno vodo,
- trajnost.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Postopek preskušanja	Enota	Zahteva standarda SIST EN 1504-2	Deklarirano
Suha mešanica				
Barva in izgled	Vizualno	-	-	Siva praškasta masa
Največja velikost zrn agregata	-	mm	-	1,0
Priporočena skupna debelina nanosa:	-	mm	-	2-3
Sveža mešanica				
Zamesna voda	-	l	-	ca. 5,6 – 6,4 na 25 kg, odvisno od zelene obdelavnosti
Obdelavnost	SIST EN 13395-2	mm	-	600 ± 15 %
Čas obdelavnosti	-	min	-	ca. 30 – 60, odvisno od količine zamesne vode in temperature
Temperatura pri uporabi: malte, podlage, okolja	-	°C	-	+ 5°C do + 30°C, optimalna: + 15°C do + 25°C

Lastnost	Postopek preskušanja	Zahteva standarda SIST EN 1504-2	Deklarirano
Strjen premaz/prevleka			
Tlačna trdnost, 28 dni	SIST EN 12190	Razred I: ≥ 35 MPa (za promet s poliamidnimi kolesi)	≥ 35 MPa
Prepustnost za vodno paro	SIST EN ISO 7783-1	Razred I: $S_D < 5$ m	$S_D < 5$ m
Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo	SIST EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$
Odtržna trdnost, 28 dni	SIST EN 1542	Togi sistem, vozne površine: ≥ 2,0 MPa (najmanjša posamezna vrednost: ≥ 1,5 MPa)	≥ 2,0 MPa
Odpornost na močno kemijsko agresijo (1)	SIST EN 13529 6 testnih tekočin	Razred II Padec trdote, Shore D < 50%	Padec trdote, Shore D < 50%
Toplotna združljivost, 1 del: Odtržna trdnost po zmrzovanju in tajanju v prisotnosti soli (50 ciklov) (2)	SIST EN 13687-1 (odstopanje od zahteve standarda SIST EN 1504-2)	Togi sistem, za nevozne površine: ≥ 1,0 MPa (najmanjša posamezna vrednost: ≥ 0,7 MPa)	≥ 1,0 MPa

(1) **HydroBlocker Hidroizol S** nudi učinkovito zaščito pred občasno, kratkotrajno obremenitvijo s preskušeniimi testnimi kemikalijami (Mazalna olja, dizelsko gorivo, redčene raztopine organskih kislin in alkalij/lugov, raztopina NaCl, površinsko aktivne snovi,...) npr. v primeru izlitja. **HydroBlocker Hidroizol S** ne nudi zaščite pred stalno, dolgotrajno obremenitvijo in ne more nadomestiti ustreznih zaščit predpisanih za konkretne primere obremenitvev kemikalijami!

(2) Odtržna trdnost po 50 ciklusih zmrzovanje-tajanje v prisotnosti soli BREZ 10 ciklusov predhodnega nevihtnega obremenjevanja (termičnih šokov), ki jih predpisuje SIST EN 1504-2.

NAVODILA ZA UPORABO**• PRIPRAVA PODLAGE**

Površina, ki jo ščitimo, mora biti očiščena prahu, mastnih madežev, plesni, drugih nečistoč in slabo vezanih delov. Če je podlaga močno onesnažena, zelo gladka oz. je na njej izloženo cementno mleko, je potrebno predhodno mehansko čiščenje: peskanje, pranje z vodnim curkom pod pritiskom, brušenje, ipd.

Večje poškodbe moramo pred nanašanjem **HydroBlocker Hidroizol S** sanirati z najprimernejšo sanacijsko malto iz družine malt v proizvodnem programu TTK: **Tekamal MSM, Tekamal Silika MSM** ali **Tekamal Alteks**.

Čista površina mora biti globinsko prepojena – kapilarno zasičena z vodo, vendar na njej ne sme biti stoječe vode ali vodnega filma, ki preprečujeta dobro vezanje HydroBlocker Hidroizol S s podlago.

Močno porozne podlage ali neenakomerno vpojne podlage lahko premažemo z raztopino **Cementola Elastosil 34** razredčenega z vodo v razmerju: 1 del **Cementola Elastosil 34** in 3–4 deli vode.

• PRIPRAVA PREMAZA

Najprimernejši način priprave premaza je vmešavanje suhe mešanice v vodo med stalnim mešanjem.

Natočimo najmanjšo priporočeno količino vode in med mešanjem počasi dodajamo suho mešanico. Mešamo 1–2 minuti, postrgamo z oboda mešalne posode nevmešano suho mešanico in mešamo še 2–3 minute oziroma toliko časa, da dobimo homogeno maso. Pazimo, da med mešanjem vnesemo čim manj zraka. Premaz pustimo zoreti 10–15 minut, glede na želeno obdelavnost po potrebi dodamo še vodo, nato ga ponovno premešamo in uporabimo. Količina zamesne vode je odvisna od načina nanašanja (čopič, zidarska gladilka), lege površine (vodoravna, poševna, navpična) in od vpojnosti podlage. Čas uporabnosti je približno 30–60 minut, odvisno od količine zamesne vode oziroma obdelavnosti premaza in temperature. Maso med uporabo večkrat premešamo.

• NANAŠANJE PREMAZA

HydroBlocker Hidroizol S nanašamo v dveh ali treh med seboj pravokotnih slojih. Drugi sloj nanese, ko se je prvi že dobro sprijel in je stabilen. Časovni razmak med nanašanjem dveh slojev znaša ca. 6–24 h in je odvisen od debeline prvega sloja, količine zamesne vode, temperature in vlage okolja. Zadnji sloj naj bo vedno v smeri odtekanja vode. Skupna debelina premaza mora biti najmanj 2–3 mm.

Zaradi dobrega stika s podlago priporočamo, da ima premaz za prvi nanos tako obdelavnost, da ga lahko temeljito vtremo na podlago (čopič, krtača, nazobčana gladilka,...). Ker v tem primeru ne moremo nanesti premaza v debelini ca. 1 mm, pripravimo za drugi nanos premaz z manjšo količino vode in tako obdelavnostjo, da ga lahko nanese v gladilko v debelejšem sloju. Pri ščititvi vodoravnih površin lahko tako z dvema nanosoma dosežemo min. debelino 2 mm, pri ščititvi navpičnih površin pa običajno takšno debelino najlažje dosežemo s tremi tanjšimi nanosi.

Pri sanaciji ali dodatni zaščiti balkonov, teras, ipd. moramo upoštevati dilatacijske, delovne in robne rege. Za zatesnitev dilatacijskih reg priporočamo uporabo TTK trajnoelastičnih tesnilnih mas: **Tioelast KVZ, Tioelast KOS, Tekasil Neutral PROFI** ali **Tekaflex MS 15**.

Površine, zaščitene s **HydroBlocker Hidroizol S** lahko naknadno barvamo ali ščitimo z disperzijskimi barvami ali polimernimi zaščitnimi premazi (akrilati, epoksi, ipd.). Paziti moramo, da so sanirane površine dovolj suhe. V vsakem primeru priporočamo pogovor s proizvajalcem barve ali premaza!

• NEGA SVEŽEGA PREMAZA

Svež premaz moramo **obvezno** zaščititi pred prehitrim izsuševanjem (sonce, veter, preprih), dežjem in zmrzovanjem. Kadar ščitimo rezervoarje za vodo, priporočamo, da premaz utrjuje na zraku ob ustrezni negi vsaj 7–10 dni preden natočimo vodo. V primeru ščititve rezervoarjev za pitno vodo rezervoar po tem času napolnimo z vodo in jo pustimo v njem 3 tedne. Rezervoar nato izpraznimo, izperemo in ponovno napolnimo z vodo.

• ČIŠČENJE ORODJA IN DELOVNIH PRIPOMOČKOV

Vsa orodja in delovne pripomočke moramo takoj po končanem delu temeljito oprati z vodo.

**HydroBlocker**

HIDROIZOL S

vodotesni premaz

DODATNA PRIPOROČILA IN OPOZORILA

- Premaza ne nanašamo pri temperaturah pod + 5°C in nad + 35°C!
- Temperatura vpliva na čas obdelavnosti, vezanja in strjevanja. Za doseg optimalnih lastnosti premaza, priporočamo, da je temperatura podlage pred in med nanašanjem ter 48 h po nanašanju 15–25°C.
- Pri nizkih temperaturah (nižjih od + 10°C) se podaljšata čas vezanja in strjevanja, zato priporočamo skladiščenje premaza v ogrevanih prostorih, uporabo tople zamesne vode (ca. 20-40°C) in izvajanje del v najtoplejšem delu dneva.
- Pri visokih temperaturah (višjih od + 30°C) je čas vezanja krajši, zato priporočamo skladiščenje premaza v hlajenih prostorih, uporabo hladne zamesne vode in izvajanje del v najhladnejšem delu dneva.
- Vedno uporabimo samo originalno pakirane, zaprte, nepoškodovane in ustrezno skladiščene vreče!
- Premaza nikoli ne nanašamo na gladko in neočiščeno površino!
- Premaza nikoli ne nanašamo na suho podlago!
- Nikoli ne dodajamo vode ali suhega premaza mešanici, ki se je že močno zgostila. Tak premaz zavržemo!
- Pri delu moramo upoštevati tudi navodila standarda SIST EN 1504-10: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – 10. del: Uporaba proizvodov in sistemov na gradbišču in kontrola kakovosti del.
- **HydroBlocker Hidroizol S** ni dekorativni premaz! Če je sveži premaz izpostavljen dežju, visoki vlažnosti in/ali nizkim temperaturah, lahko na njem nastanejo beli madeži, ki ne vplivajo na kvaliteto premaza, vplivajo pa na izgled, zato moramo to upoštevati, če ga uporabljamo za zaščito vidnih betonov.
- Za vse dodatne informacije in pojasnila se, prosimo, obrnite na našo tehnično službo.

PORABA

- ca. 1,8 kg/m²/ mm

PAKIRANJE

- vreče 25 kg, vedra 7 kg

SKLADIŠČENJE

- **HydroBlocker Hidroizol S** moramo skladiščiti v dobro zaprti embalaži, v suhem in zračnem prostoru, tako da jo zaščitimo pred poškodbami in vlago.
- V dobro zaprti, nepoškodovani embalaži, skladiščeni v suhih prostorih, je rok uporabnosti min. 1 leto od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabnosti izdelek ni nujno neuporaben, vendar je potrebno preiskati tiste lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

VARNOSTNO OPOZORILO

Zaradi vsebnosti cementa premaz draži oči in kožo, v stiku s kožo lahko povzroči alergijske reakcije. Zato moramo pri delu s premazom nositi primerne zaščitne rokavice ter preprečiti stik z očmi (zaščitna očala). Prav tako se moramo izogibati vdihavanju prahu. Pri stalnem delu s premazom je treba nositi zaščito za dihala. Glejte varnostni list.

OPOZORILO

Navodila so podana na osnovi naših preiskav in izkušenj, vendar zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak primer uporabe. Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kvaliteto del. **HydroBlocker Hidroizol S** je skladen z zahtevami standarda SIST EN 1504-2: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – 2. del: Sistemi za zaščito površine betona, prevleka/premaz (za postopke na osnovi principov: 2.2, 6.1, 8.2).

Ta tehnična informacija dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje (06/17)