

# HIDROIZOL N

CE

**Cementni vodotesni premaz**

## OPIS IN PODROČJE UPORABE

HydroBlocker HIDROIZOL N je suha mešanica cementa, kremenčevih peskov in specialnih dodatkov, ki povečujejo vodoneprepustnost in oprijem na podlago.

Utrjen premaz je trden (tog) in zaradi dobre oprijemljivosti nudi odlično zaščito betonu, drugim mineralnim podlagam in kovinam.



HydroBlocker HIDROIZOL N je primeren za zaščito pred prodorom vlage in vode in ga uporabljamo za tesnjenje in sanacijo:

- vlažnih zidov,
- kleti,
- betona
- ipd.

## PREDNOSTI UPORABE

### V svežem stanju

- enostavna priprava: 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

- odlična kompatibilnost s podlago,
- odličen oprijem na beton, opeko in druge mineralne podlage ter kovino,
- nizka kapilarna vodovpojnost (neprepusten za vodo),
- odporen na prodor vode pod pritiskom (pozitiven in negativen pritisk vode),
- odlične mehanske lastnosti (pohoden),
- visoka alkalna zaščita armature,
- odpornost na karbonatizacijo.

## TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

| Lastnost                       | Deklarirana vrednost |
|--------------------------------|----------------------|
| Barva in izgled                | Siva praškasta masa  |
| Največja velikost zrn agregata | 1 mm                 |
| Delež kloridnih ionov          | ≤ 0,05 %             |

| PODATKI ZA SVEŽO MEŠANICO (20 °C, 55% rel.zračna vlaga)                     |                                          |                                                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zamesna voda                                                                |                                          | 5,8 – 6,6 kg / 25 kg,<br>odvisno od želene obdelavnosti              |                   |
| Obdelavnost [razlez]                                                        |                                          | 650 mm ± 15 %                                                        |                   |
| Specifična teža mešanice                                                    |                                          | 1935 kg/m³ ± 5 %                                                     |                   |
| Optimalna temperatura nanašanja<br>- premaz, podlaga, okolje                |                                          | od +15 °C do +25 °C<br>Sprejemljivo: od +5 °C do +30 °C              |                   |
| Čas obdelavnosti                                                            |                                          | ca. 30-60 min,<br>odvisno od količine zamesne vode in temperature    |                   |
| Debelina nanosa                                                             |                                          | Posamezni sloj: min. 1 mm<br>Skupna debelina: min. 2 mm in max. 3 mm |                   |
| PODATKI ZA UTRJEN PREMAZ                                                    |                                          |                                                                      |                   |
| Lastnost                                                                    | Postopek preskušanja                     | Zahteve standarda<br>SIST EN 1504-2                                  | Dosežena vrednost |
| Tlačna trdnost po 28 dneh [MPa]                                             | SIST EN 12190                            | Razred I: ≥ 35 MPa<br>[za promet s poliamidnimi kolesi]              | 44                |
| Odtržna trdnost (Pull-off) po 28 dneh [N/mm²]                               | SIST EN 1542                             | Togi sistemi, vozne površine<br>≥ 2,0 [≥ 1,5]                        | 2,1               |
| Prepustnost za vodno paro [m]                                               | SIST EN ISO 7783-1<br>SIST EN ISO 7783-2 | Razred I: S <sub>0</sub> < 5 m<br>[paroprepusten]                    | 0,06              |
| Kapilarna absorpcija in prepustnost za tekočo vodo [kg/m²h <sup>0,5</sup> ] | SIST EN 1062-3                           | W < 0,1                                                              | 0,040             |
| Odziv na ogenj                                                              | SIST EN 13501-1                          | -                                                                    | Eurorazred F      |

## SKLADNOST

HydroBlocker HIDROIZOL N je skladen z zahtevami standarda SIST EN 1504-2: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Sistemi za zaščito površine.

Ustreza zahtevam za načeli in postopka:

- 2.3 kontrola vlage,
- 8.3 povečanje odpornosti,

ki sta navedena v standardu SIST EN 1504-9: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Splošna načela za uporabo proizvodov in sistemov.

## NAVODILA ZA UPORABO

### Priprava podlage

Površina na katero bomo nanašali premaz, mora biti čvrsta in čista – brez prahu, mastnih madežev, korozijskih produktov, plesni in drugih nečistoč ter slabo vezanih delov. Slabo vezane dele in/ali ostanke starih premazov moramo mehansko odstraniti in površino nahrapaviti z vodnim curkom pod pritiskom, brušenjem, peskanjem ali žičnato krtačo.

Večje poškodbe je treba pred nanašanjem HydroBlocker HIDROIZOL N sanirati s primerno sanacijsko malto, npr. HydroBlocker PROTEX 110.

Površina, na katero nanašamo HydroBlocker HIDROIZOL N mora biti globinsko prepojena z vodo – kapilare morajo biti zasičene z vodo, na površini pa ne sme biti stoječe vode ali vodnega filma, ki preprečujeta dobro oprijemljivost na podlago. Pri močno vpojnih podlagah (npr. siporeks) je potrebno površino predhodno impregnirati s polimerno disperzijo Cementol Concrete Contact, ki jo razredčimo z vodo v razmerju 1 : 3 (1 del Cementol Concrete Contact + 3 deli vode) do največ 1 uro pred nanosom HydroBlocker HIDROIZOL N.

Beton oz. estrih mora biti pred nanosom premaza HydroBlocker HIDROIZOL N star vsaj 28 dni.

#### Priprava cementnega premaza

V primerno čisto posodo vlijemo skoraj vso predpisano količino vode, ki ji nato med mešanjem počasi dodajamo suho mešanico HydroBlocker HIDROIZOL N. Manjše količine mešamo ročno, večje količine pa z električnim mešalom pri nizkih obratih, da vnesemo čim manj zraka.

Mešamo 2-3 min oz. toliko časa, da dobimo homogeno mešanico brez grudic. Premaz pustimo zoreti 10-15 min, nato preverimo konsistenco. Po potrebi dodamo še preostalo vodo in mešanico ponovno na kratko premešamo in uporabimo.

Količina zamesne vode je odvisna od:

- načina nanašanja (čopič, zidarska gladilka),
- lege površine (vodoravna, poševna, navpična) in
- vpojnosti podlage.

Tako pripravljena mešanica je uporabna ca. 30-60 min, kar zavisi od količine dodane vode oz. obdelavnosti premaza in temperature pri kateri delamo.

#### Nanašanje (vgrajevanje) cementnega premaza

HydroBlocker HIDROIZOL N nanašamo s pomočjo čopiča ali zidarske gladilke v dveh ali treh med seboj pravokotnih slojih. Vsak sloj nanese v debelini ca. 1 mm. Drugi/ tretji sloj nanese, ko predhodni sloj utrdi, to je približno po 6-24 urah – odvisno od debeline nanesenega sloja, količine zamesne vode ter temperature in vlage okolja. Površine med posameznimi sloji ne vlažimo.

Skupna debelina vseh slojev mora biti 2-3 mm.

Zadnji sloj vedno nanese v smeri odtekanja vode.

Optimalna temperatura za nanašanje HydroBlocker HIDROIZOL N je 10 – 25 °C.

Priporočamo, da ima premaz za prvi sloj tako obdelavnost, da ga lahko temeljito vtremo v/na podlago (čopič). Ker v tem primeru ne moremo nanesti premaza v debelini 1 mm, pripravimo za drugi nanos mešanico z manjšo količino vode in tako obdelavnostjo, da jo lahko nanese z gladilko v nekoliko debelejšem sloju. Pri ščitenju vodoravnih površin lahko na tak način z dvema slojema dosežemo minimalno debelino ca. 2 mm, pri ščitenju navpičnih površin pa to debelino običajno dosežemo s tremi tanjšimi nanosi.

Pri sanaciji ali zaščiti večjih površin, moramo spoštovati dilatacijske, delovne in robne rege. Te tesnimo z uporabo trajnoelastičnih tesnilnih mas iz družine TTK SEAL Flexible.

### Nega sveže vgrajenega cementnega premaza

Pomembno je, da svež premaz zaščitimo pred prehitrim izsuševanjem – močnim soncem, vetrom in prepihom, prav tako pa tudi pred dežjem in zmrzovanjem.

V primerih, ko ščitimo rezervoarje za vodo, svetujemo, da premaz ob ustrezni negi utrjuje na zraku vsaj 7-10 dni preden vanj natočimo vodo.

### Čiščenje orodja in delovnih pripomočkov

Vsa orodja in delovne pripomočke moramo takoj po končanem delu temeljito oprati z vodo. Utrjen premaz lahko odstranimo le mehansko.

### **DODATNA PRIPOROČILA IN OPOZORILA**

- Vedno uporabimo samo originalno pakiran in ustrezno skladiščen izdelek v zaprti, nepoškodovani embalaži.
- Premaza nikoli ne nanašamo na neočiščeno površino!
- Premaza nikoli ne nanašamo na gladko, nenahrapavljeno površino!
- Premaza nikoli ne nanašamo na suho površino!
- Premaza ne nanašamo pri temperaturah pod +5 °C in nad +35 °C!
- Temperatura vpliva na čas obdelavnosti, vezanja in strjevanja premaza. 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 izdelka v ogrevanih prostorih in izvajanje del v najtoplejšem delu dneva. Premaz pripravimo z uporabo mlačne vode (do +40 °C).
- Pri visokih temperaturah (višjih od +30 °C) je čas vezanja krajši, zato priporočamo skladiščenje izdelka v hlajenih prostorih in izvajanje del v najhladnejšem delu dneva. Premaz pripravimo z uporabo hladne vode.
- Nikoli ne dodajamo vode ali suhega prahu mešanici, ki se je že močno zgostila. Tak premaz zavržemo!
- Sveže vgrajen premaz moramo najmanj 24 h ščititi pred padavinami in naključnimi vdori vode.
- HydroBlocker HIDROIZOL N ni dekorativen premaz! Če je svež premaz izpostavljen dežju, visoki vlažnosti in/ali nizkim temperaturam, lahko na njem nastanejo beli madeži, ki pa ne vplivajo na kakovost premaza. Vplivajo na izgled, kar moramo upoštevati, če izdelek uporabljamo za zaščito vidnih ali dekorativnih betonov.
- Površine zaščitene s HydroBlocker HIDROIZOL N lahko naknadno barvamo z disperzijskimi barvami ali ščitimo s polimernimi zaščitnimi premazi (npr. akrilati, epoksi ipd.). Pri tem moramo paziti, da so površine dovolj suhe. Priporočamo, da se pred nanosom vsakega dodatnega premaza posvetujete s proizvajalcem le-tega.
- Za vse dodatne informacije in pojasnila se, prosimo, obrnite na našo tehnično službo.

### **Pri načrtovanju in izvajanju zaščite in/ali popravila betonskih konstrukcij moramo spoštovati spodnje zahteve in načela:**

- SIST EN 1504-9: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Splošna načela za uporabo proizvodov in sistemov in
- SIST EN 1504-10: Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Uporaba izdelkov in sistemov na terenu in kontrola kakovosti del.

## **PORABA**

- ca. 1,8 kg / m<sup>2</sup> / mm = ca. 1,8 kg / m<sup>2</sup> za vsak sloj debeline 1 mm
- iz 1,8 kg suhe mešanice dobimo ca. 1 L sveže mase

## **PAKIRANJE**

- vedra 7 kg, vreče 25 kg

## **SKLADIŠČENJE**

- Proizvod skladiščimo v dobro zaprti embalaži v suhem in zračnem prostoru. Zaščitimo ga pred poškodbami, vodo in vlago ter pred direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 1 leto od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

## **ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA**

Izdelek vsebuje cement, ki draži oči in kožo. V stiku s kožo lahko povzroči alergijske reakcije. Pri delu nosimo primerne zaščitne rokavice. Izogibamo se stiku z očmi [zaščitna očala] in vdihavanju prahu. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo. Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

## **OPOZORILO**

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)