



TEKAMAL HIDROIZOL N

vodonepropusni premaz

SIST EN 1504-2: presvlaka/premaz

1404	
TKK Proizvodnja kemičnih izdelkov, Srpenica ob Soči d.d. Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija	
09	
1404-CPD-1407	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine betona Presvlaka/premaz	
Tlačna čvrstoća	Klasa I: ≥ 35 MPa
Paropropusnost:	Klasa I: $S_d < 5$ m
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Vlačna čvrstoća:	$\geq 2,0 (1,5) \text{ MPa}$
Klasa gorljivosti:	Euroklasa F
Opasne tvari:	Odgovara zahtjevu 5.3.

SVOJSTVA

Tekamal Hidroizol N je suha mješavina cementa, kvarcnog pijeska i specijalnih dodataka za povećanje vodonepropusnosti, kemijske otpornosti, fleksibilnosti i prijanjanja na podlogu.

Učvršćeni premaz je čvrst i zbog dobrog prijanjanja pruža izvrsnu zaštitu za beton, ostale mineralne podloge i metale.

PODRUČJE PRIMJENE

Tekamal Hidroizol N je primjeren za zaštitu od prodora vlage odn. vode zato se koristi za brtvljenje odn. sanaciju:

- manjih balkona i terasa,
- vlažnih zidova,
- podruma,

PREDNOSTI UPORABE

U svježem stanju:

- gotova mješavina: na mjestu uporabe dodati samo potrebnu količinu vode,
- izvrsna obradivost: od plastične do lijevane obradivosti ovisno o dodanoj količini vode,
- jednostavno nanošenje: kist, zidarska gladilica.

U stvrdnutom stanju:

- cementna baza: izvrsna kompatibilnost s podlogom i visoka alkalna zaštita armature,
- paropropustan,
- niska kapilarna apsorpcija – nepropustan za vodu,
- odlično prijanjanje na beton, metale, opeku isl.,
- visoka tlačna čvrstoća – primjeren i za pohodne i manje opterećene vozne površine,

TEKAMAL HIDROIZOL N

vodonepropusni premaz

SIST EN 1504-2: presvlaka/premaz

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**

Svojstva	Postupak ispitivanja	Jedinica	Zahtjevi standarda SIST EN 1504-2	Deklarirano
Suha mješavina				
Boja i izgled	Vizualno	-	-	Siva praškasta masa
Najveća veličina zrna agregata	-	mm	-	0,5
Preporučena ukupna debljina nanosa:	-	mm		2-3
Svježa mješavina				
Voda za miješanje	-	l	-	ca. 5,8 - 6,6 na 25 kg, ovisno o željenoj obradivosti
Obradivost	SIST EN 13395-2	mm	-	650 ± 15 %
Vrijeme obradivosti		min		ca. 30 - 60, ovisno o količini vode za miješanje i temperaturi
Temperatura kod uporabe: žbuke, podloge, okoliša		°C		+ 5°C do + 30°C, optimalna: + 15°C do + 25°C

Svojstva	Postupak ispitivanja	Zahtjevi standarda SIST EN 1504-2	Deklarirano
Stvrdnuti premaz/presvlaka			
Tlačna čvrstoća, 28 dana	SIST EN 12190	Klasa I: ≥ 35 MPa (za promet poliamidnim kotačima)	≥ 35 MPa
Paropropusnost	SIST EN ISO 7783-2	Klasa I: $S_D < 5 \text{ m}$	$S_D < 5 \text{ m}$
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost	SIST EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{1/2}$
Vlačna čvrstoća, 28 dana	SIST EN 1542	Kruti sustav, vozne površine: ≥ 2,0 MPa (najmanja pojedina vrijednost: > 1,5 MPa)	≥ 2,0 MPa

UPUTE ZA UPORABU• **PRIPREMA PODLOGE**

Površina, koju treba zaštititi, mora biti očišćena od prašine, masnih mrlja, plijesni, ostalih nečistoća i loše vezanih dijelova. Ako je podloga jako onečišćena, vrlo glatka, odn. ako je na njoj izdvojeno cementno mlijeko, potrebno je prethodno mehaničko čišćenje: pjeskarenje, pranje vodenim mlazom pod pritiskom, brušenje i sl. Veća oštećenja treba prije nanošenja **Tekamala Hidroizol N** sanirati odgovarajućom sanacijskom žbukom iz obitelji žbuka iz proizvodnog programa TKK: **Tekamal MSM**, **Tekamal Silika MSM** ili **Tekamal Alteks**. **Čista površina mora biti dubinski navlažena - kapilarno zasićena vodom, međutim, na njoj ne smije biti stajaća voda ili vodeni film koji bi sprječavali dobro vezivanje Tekamala Hidroizol N s podlogom.**

Jako porozne podloge ili neravnomjerno upijajuće podloge mogu se premazati otopinom **Cementol Elastosil 34**, razrijeđenom vodom u omjeru: 1 dio **Cementol Elastosil 34** i 3-4 dijela vode.

• **PRIPREMA PREMAZA**

Najprimjereniji način pripreme premaza je da suhu mješavinu umiješate u vodu uz stalno miješanje. Natočiti najmanju preporučenu količinu vode i uz miješanje polako dodati suhu mješavinu. Miješati 1-2 minute, s oboda posude za miješanje sastrugati neumiješanu suhu mješavinu i miješati još 2-3 minute, odnosno tako dugo dok ne nastane homogena masa. Paziti da se med miješanjem ne unese previše zraka. Premaz ostaviti da zori 10-15 minuta. Glede na željenu obradivost po potrebi dodati još

vodu, zatim ponovno promiješati i upotrijebiti. Količina potrebne vode za miješanje ovisi o načinu nanošenja (kist, zidarska gladilica), položaja površine (vodoravna, kosa, okomita) i upijanja podloge. Vrijeme upotrebljivosti je približno 30-60 minuta, ovisni o količini potrebne vode za mješavinu odnosno obradivosti premaza i temperature. Masu za vrijeme upotrebe više puta promiješati.

• **NANOŠENJE PREMAZA**

Tekamal Hidroizol N nanositi u dva ili tri međusobno pravokutna sloja. Drugi sloj nanijeti kada je prvi već dobro stvrdnut i stabilan. Vremenski razmak između nanošenja dva sloja mora biti cca. 6-24 h i ovisi o debljini prvog sloja, količine vode za miješanje, temperature i vlage okoline. Zadnji sloj neka je uvijek u smjeru otjecanja vode. Ukupna debljina premaza mora biti najmanje 2-3 mm.

Zbog boljeg kontakta s podlogom se preporuča da ima premaz za prvi nanos takvu obradivost da ga je moguće temeljito utrljati u podlogu (kist, četka, nazupčana gladilica,...). Budući da se u tom slučaju ne može nanijeti premaz debljine ca. 1 mm treba za drugi nanos pripremiti premaz s manjom količinom vode i takve obradivosti da se gladilicom može nanijeti deblji sloj. Kod zaštite vodoravnih površina može se na taj način s dva sloja nanosa postići min. debljina od 2 mm, a kod zaštite okomitih površina se takva debljina obično postiže s tri tanja nanosa.

Kod sanacije ili dodatne zaštite balkona, terasa isl treba uzeti u obzir dilatacijske, radne i rubne spojeve. Za brtvljenje dilatacijskih spojeva se preporuča upotreba TKK trajnoelastičnih brtvenih masa: **Tioelast KVZ**, **Tioelast KOS**, **Tekasil Neutral PROFI** ili **Tekaflex MS 15**.

TEKAMAL HIDROIZOL N

vodonepropusni premaz

SIST EN 1504-2: presvlaka/premaz



Površine, zaštićene s **Tekamalom Hidroizol N** mogu se naknadno obojiti ili zaštititi disperzijskim bojama ili polimernim zaštitnim premazima (akrilati, epoksi, ipd.). Pri tome treba paziti da su sanirane površine dovoljno suhe. U svakom slučaju preporučamo da se posavjetujete s proizvođačem boje ili premaza!

- **NJEGA SVJEŽEG PREMAZA**

Svjež premaz treba **obvezno** zaštititi od prebrzog isušivanja (sunce, vjetar, propuh), kišom i smrzavanjem. Kada štitite rezervoare za vodu preporučamo da premaz učvršćuje na zraku uz odgovarajuću njegu barem 7-10 dana prije punjenja vodom. U slučaju zaštite rezervoara za pitku vodu rezervoar nakon tog vremena napuniti vodom i ostaviti je u rezervoaru 3 dana. Rezervoar zatim isprazniti, isprati i ponovno napuniti vodom.

- **ČIŠĆENJE ALATA I RADNIH POMAGALA**

Sve alate i radna pomagala odmah nakon završenog posla temeljito oprati vodom.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

- Premaz ne nanositi na temperaturama ispod + 5°C i iznad + 35°C!
- Temperatura utječe na vrijeme obradivosti, vezivanja i stvrdnjavanja. Za postizanje optimalnih svojstava premaza preporučamo da je temperatura podloge prije i za vrijeme nanošenjem i 48 h nakon nanošenja od 15 do 25°C.
- Kod niskih temperatura (nižih od + 10°C) produžava se vrijeme vezivanja i stvrdnjavanja zato preporučamo skladištenje premaza u grijanom prostoru, uporabu tople vode za miješanje (ca. 20-40°C) i izvođenje radova u najtoplijem dijelu dana.
- Kod visokih temperatura (viših od + 30°C) vrijeme vezivanja je kraće, zato preporučamo skladištenje premaza u hladnom prostoru, uporabu hladne vode za miješanje i izvođenje radova u najhladnijem dijelu dana.
- Uvijek koristiti samo originalno zapakovane, zatvorene, neoštećene i odgovarajuće uskladištene vreće!
- Premaz nikada ne nanositi na glatku i neočišćenu površinu!
- Premaz nikada ne nanositi na suhu podlogu!
- Nikada ne dodavati vodu ili suhi premaz mješavini kada se je ista već jako zgusnula. Takav premaz baciti!
- Kod rada treba primjenjivati i upute standarda SIST EN 1504-10: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - 10. dio: Upotreba proizvoda i sustava na gradilištu i kontrola kvalitete radova.
- **Tekamal Hidroizol N** nije dekorativni premaz! ako je svježi premaz izložen kiši, visokoj vlazi i/ili niskim temperaturama na njem mogu nastati bijele mrlje koje ne utječu na kvalitetu premaza, a utječu na izgled stoga se to mora uzeti u obzir ako se istog koristi za zaštitu vidljivih betona.
- Za sve dodatne informacije i pojašnjenja obratite se na našu tehničku službu.

POTROŠNJA

- ca. 1,8 kg/m²/1 mm

PAKOVANJE

- vreće 25 kg, vrećice 5 kg

SKLADIŠTENJE

- **Tekamal Hidroizol N** treba skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži u suhom i prozračnom prostoru, zaštićeno od oštećenja i vlagom.
- U dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, skladištenoj u suhom prostoru, rok upotrebljivosti je min. 1 godinu od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka datuma upotrebljivosti proizvod nije nužno neupotrebljiv, međutim, potrebno je provjeriti ona svojstva koja su važna za namjeravanu upotrebu.

SIGURNOSNO UPOZORENJE

Zbog sadržaja cementa premaz nadražuje oči i kožu, a na mjestima na koži koja su bila u dodiru s njim može uzrokovati alergijske reakcije. Zato je potrebno kod rada s premazom nositi odgovarajuće zaštitne rukavice i spriječiti dodir s očima (zaštitne naočale). Isto tako treba izbjegavati udisanje prašine. Pri stalnom radu s premazom treba nositi zaštitu za dišne putove.

UPOZORENJE

Upute su izrađene na temelju naših ispitivanja i iskustava, međutim, zbog specifičnih uvjeta i načina rada preporučamo prethodna ispitivanja kod svakog slučaja upotrebe. Budući da na izvođenje radova ne možemo utjecati ne odgovaramo za kvalitetu radova.

Tekamal Hidroizol N je sukladan sa zahtjevima standarda *SIST EN 1504-2: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - 2. dio: Sustavi za zaštitu površine betona, presvlaka/premaz (za postupke na osnovi principa: 2.2, 6.1, 8.2).*