

# HIDROSTOP PENETRAT

## Vodotesna penetracijska masa

- ▶ Kapilarno in barierno delovanje
- ▶ Trajna vodotesna zatesnitev betonskih površin
- ▶ Zagotovljena vodotesnost tudi v primeru površinskih poškodb
- ▶ Primerno za gnojne jame in kanalizacije
- ▶ Odpornost na amonijev sulfat in transformatorsko olje
- ▶ Pogojno primeren za rezervoarje s pitno vodo
- ▶ Odpornost na pozitivni in negativni tlak vode
- ▶ Paropropustnost
- ▶ 100 vodotesnost
- ▶ Zmrzljinska obstojnost



**Suha, industrijsko pripravljena mešanica na osnovi cementa, točno določene granulacijske sestave kremenovih peskov ter specialnih penetrirajočih kristalizacijskih dodatkov. Pri pripravi ji dodamo le vodo.**

**HIDROSTOP PENETRAT deluje dvojno:**

### OPIS PROIZVODA

- Kapilarno - aktivni kemijski dodatki prodrejo globoko v pore gradbene snovi, tam tvorijo netopne kristale in s tem zatesnijo pore in kapilare pred vdirajočo vodo in drugimi tekočinami.
- Barierno - s tvorbo trdnega za vodo neprepustnega izolirnega sloja na površini gradbenega materiala.

**Vodotesna penetracijska masa HIDROSTOP PENETRAT zaradi svojega načina delovanja zagotavlja najučinkovitejšo trajno zatesnitev betonskih površin pred vdorom vode. Odlikujejo jo naslednje odločilne prednosti: globinsko delovanje, zagotovljena vodotesnost kljub poškodbam na površini, kristalizacijski produkti zatesnijo pore in kapilare v betonu, 100 % vodotesnost, odpornost na pozitivni in negativni tlak vode, paroprepustnost, nanos na vlažno mineralno podlago, enostavna uporaba, zmrzljinska obstojnost.**

**PODROČJE UPORABE** Trajna in učinkovita vodotesna zaščita betonskih površin. Masa je odporna na amonijev sulfat, morsko vodo in olje, ter tako primerna za zaščito površin bazenov za nevtralizacijo odpadnih vod, bazenov za tehnološko vodo, kanalizacije, čistilnih naprav, betonskih silosov za siliranje živinske krme, za oljetesno zaščito betonskih lovilcev olja. Masa je odporna tako na pozitivni (min. 3 bar) kot negativni vodni pritisk (min. 2 bar) ter zagotavlja vodotesno zaščito objektov pred vlago, podtalnico in vodo pod pritiskom.

### LASTNOSTI PROIZVODA

- Kapilarno in barierno delovanje
- Trajna vodotesna zatesnitev betonskih površin
- Zagotovljena vodotesnost tudi v primeru površinskih poškodb
- Primerno za gnojne jame in kanalizacije
- Odpornost na amonijev sulfat in transformatorsko olje
- Pogojno primeren za rezervoarje s pitno vodo
- Odpornost na pozitivni in negativni tlak vode
- Paropropustnost
- 100 vodotesnost
- Zmrzljinska obstojnost

PODATKI O IZDELKU		
OSNOVNI PODATKI	<b>Videz</b>	Siv prah
	<b>Pakiranje</b>	25 kg v plastificirani vreči/ 1200 kg (48x25 kg) na paleti
	<b>Skladiščenje in rok trajanja</b>	12 mesecev od dneva proizvodnje ob pravilnem skladiščenju v suhem prostoru, v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži. Datum proizvodnje odtisnjen na embalaži.
TEHNIČNI PODATKI	<b>Kemijska sestava</b>	Cementna, s polimeri obogatena vodoneprepustna masa
	<b>Prostorninska masa</b>	- v nasutem stanju: 1,26 kg/l SIST EN 1015-6:1999/A1:2007 - sveže malte: 1,88 kg/l SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
	<b>Zrnavost</b>	$D_{max}$ : 0,4 mm SIST EN 12192-1:2002
	<b>Skupna debelina nanosa</b>	Najmanj 2 mm do maksimalno 5 mm
	<b>pH</b>	11,5
	<b>Sprijemna trdnost</b>	1,96 MPa SIST EN 1504-2
	<b>Hitrost prodora vode</b>	- na cementnem ometu: $0,09 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ SIST EN 1504-2 - na betonu: $0,07 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ SIST EN 1504-2
	<b>Sprijemna trdnost na beton po 20 ciklih zmrzovanja in odtaljevanje</b>	1,75 MPa SIST EN 1504-2
	<b>Tlačna trdnost po 28 dneh</b>	$\geq 35,0 \text{ MPa}$ OER

## NAVODILA ZA UPORABO

**PORABA** 3-4 kg/m<sup>2</sup> za dva nanosa s čopičem (ca. 2 mm debeline)

**PODLAGA** Podlaga mora biti čista, trdna, nosilna, stabilna, zadostno ravna, brez mastnih madežev in nevezanih delcev, ki bi zmanjševali oprijem.

Primerne podlage:

- beton z zgoščeno strukturo, najmanj marke C 12/15, ki je trden, brez segregacijskih gnezd, razpok in slojev slabe nosilnosti.
- zid iz opeke in zid iz betonskih zidakov zidan s cementno ali apnenocementno malto z najmanj 10 mm debelo prevleko cementnega ali apnenocementnega ometa (Vodotesna masa mora biti, v primeru zatesnitve zidu iz glinene opeke pod nivojem terena, nanesena vedno na tisto stran zidu, s katere priteka voda).
- najmanj 10 mm debel cementni omet, izveden kot zaglajeni omet ali zaribani omet z brezhibno vezavo na podlago.

**PRIPRAVA** Primeren način čiščenja podlage je z vodo pod visokim pritiskom ali peskanjem. Pri pregledkih površinah

**PODLAGE** priporočamo predhodno ohrapavljenje s peskanjem, brušenjem ali z drgnjenjem z žično krtačo. Razpoke, poškodbe, segregacijska gnezda in druge nepravilnosti na površini, predhodno saniramo s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT. Aktivne vdore vode ustavimo z malto HIDROZAT. Stike navpičnih in vodoravnih površin zaokrožimo v žlebove - holkele s hitroveznim kitom HIDROSTOP KIT.

Podlago pred nanosom mase HIDROSTOP PENETRAT večkrat prepojimo s čisto vodo do popolnega nasičenja. V času nanosa mase mora biti podlaga površinsko suha (mat vlažna). Stoječo vodo odstranimo s tal. Cementni estrihi in sveži beton morajo biti stari najmanj 28 dni.

**RAZMERJE** Ca. 6,5 l vode na 25 kg suhe mešanice

**MEŠANJA**

**ČAS MEŠANJA** V čisto vodo vsujemo suho mešanico HIDROSTOP PENETRAT in mešamo tako dolgo, da dobimo homogeno maso mehkoplastične konsistence brez grudic. Pripravimo si toliko mase, koliko je lahko porabimo v eni uri. Tako pripravljena masa mora mirovati ca. 5 minut, da dozori, nakar jo ponovno premešamo. Konsistenco mase dokončno prilagodimo načinu nanašanja (čopič, gladilka) tako, da dodamo nekaj vode. Pri tem nikoli ne prekoračimo zgornje dovoljene količine vode. Enkrat že pripravljene masi ne smemo dodajati niti svežega materiala niti vode, da bi jo po preteku časa obdelovalnosti spet naredili obdelovalno.

**ORODJE ZA** Maso mešamo z vrtnim strojem z nastavkom za mešanje. Št. obratov nastavimo na minimum.

**MEŠANJE**

**VGRAJEVANJE** HIDROSTOP PENETRAT nanesemo na podlago s čopičem v popolnoma prekrivnem sloju (poraba ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Po zadostni površinski trdnosti prvega sloja nanesemo drugi sloj v smeri pravokotno na predhodnega (poraba dodatnih 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Če želimo doseči gladko površino, tretji nanos izvedemo s čopičem, nakar še svežo maso poravnamo s kovinsko gladilko. Če se posamezni nanosi pred nanašanjem naslednjega nanosa popolnoma posušijo, jih predhodno navlažimo.

Med nanašanjem mase moramo paziti, da dosežemo popolno pokrivnost, posebej v kotih, na polkrožnih stikih in robovih.

HIDROSTOP PENETRAT nanesen na vodoravnih (pohodnih) površinah, moramo dodatno mehansko zaščititi (sloj betona, keramika, razne obloge).

Zaključne premaze, ploščice in podobno smemo vgrajevati šele po zadostni trdnosti vodotesne mase oziroma najhitreje po 3 dneh.

**ORODJE** HIDROSTOP PENETRAT lahko nanašamo s čopičem ali gladilko.

**ČIŠČENJE** Orodje takoj po končani uporabi operemo z vodo.  
**ORODJA**

**ČAS** ca. 1 ura  
**UPORABNOSTI**

**STRJEVANJE** Skupna debelina nanosa: najmanj 2 mm do maksimalno 5 mm.

## OMEJITVE

**TEMPERATURA** +5°C min./ +30°C max.  
**PODLAGE**

**TEMPERATURA** +5°C min./ +30°C max.  
**ZRAKA**

**TEMPERATURA** +5°C min./ +30°C max.  
**MATERIALA**

- OPOZORILA**
- Idealne temperature za nanos mase HIDROSTOP PENETRAT so med +15°C in +20°C.
  - Pri visokih temperaturah zraka in podlage moramo podlago izdatno navlažiti. V primeru, da se nanos mase prehitro suši, ga dodatno vlažimo.
  - Če 4-6 ur po nanosu mase pričakujemo dež, mase ne smemo nanašati. Prav tako del ne izvajamo, če pričakujemo padec temperature pod +5°C v roku 2 ur po nanosu.
  - Maso varujemo pred prehitro izsušitvijo vsaj 24 ur po nanosu. V skrajno neugodnih vremenskih razmerah (močno sonce, veter) priporočamo ustrezno nego (škropljenje z vodo, pokrivanje...).
  - Časi navedeni v tehničnem listu, so izmerjeni pri +23°C in 50 % rel. zračne vlage. Višje temperature te vrednosti ustrezno znižajo, nižje pa zvišajo.
  - Zaščititi sveže vgrajeni material pred zmrzovanjem, dežjem in ostalimi vremenskimi vplivi. Material ne uporabljati pri temperaturah (podlaga, zrak, material) nižjih od +5°C.

**Priporočilo:** Ostanke nestrjenega/ nevezanega materiala je potrebno odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

**Izvor podatkov:** Vsi tehnični podatki v tem tehničnem listu so podani na podlagi laboratorijskih preiskav. Dejansko izmerjeni podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

**Lokalne omejitve:** Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno. Zato za točen opis uporabe zahtevajte tehnični list dotične države.

## DOKAZILA

**NORME/** V skladu z evropskimi standardi SIST EN 1504-2:2004, poročilo št. 753500074/2008, ITC Zlin; Češka  
**STANDARDI**

## PODATKI ZA VARNOST

Dražilno, vsebuje cement. Draži oči, dihala in kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Hraniti izven dosega otrok. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Nositi primerne zaščitne rokavice.

Podrobnejše informacije o skladiščenju, rokovanju in uporabi mešanice se nahajajo v varnostnem listu, kjer so varnostni, toksikološki in ekološki podatki, prav tako pa moramo biti pozorni na opozorila na originalni embalaži.

## PРАВNA PODLAGA

Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Keminih proizvodov, so dani v dobroveri, ki temelji na našem dosedanjem znanju in izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da iz te informacije ali katerihkoli pisnih priporočil ali iz katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen, niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki bi morali vedno pregledati najnovejši izvod tehničnega lista za zadevni proizvod, kopijo katerega dostavimo na zahtevo.