

## TEHNIČNI LIST

# HIDROSTOP VARIO

Dvokomponentna elastična vodotesna masa nove generacije



### OPIS PROIZVODA

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzlinško odporna.

#### Področje uporabe

- tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Skladno z zahtevami SIST EN 14891 se uvršča v najvišji razred CM O2 P (CM = Tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O2 = s premoščanjem razpok pri -20 stopinj Celzija, P = z obstojnostjo v klorirani vodi),
- za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A4 (1,25 mm).

#### Lastnosti proizvoda

- Revolucionarna lahkost ročnega nanosa
- Fleksibilnost
- Premoščanje razpok, razred A4 (več kot 1,25 mm)
- Zmrzlinška obstojnost
- Možen nanos na vlažno mineralno podlago
- Za notranjo in zunanjo uporabo
- Vodoodbojnost
- Paropropustnost
- Možen nanos z valjčkom in strojni nanos po "airless" postopku
- Izjemen oprijem na podlago > 1 MPa (na beotnu 2,7 MPa)

### PODATKI O IZDELKU

#### Osnovni podatki

Videz	Komponenta A - siv prah, Komponenta B - bela disperzija
Pakiranje	28 kg komplet 20 + 8 kg (komponenta A: vreča z 20 kg suhe mešanice, komponenta B: plastična ročka z 8 kg elastične disperzije)
Skladiščenje in rok trajanja	12 mesecev od dneva proizvodnje ob pravilnem skladiščenju v suhem prostoru, v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži. Datum proizvodnje odtisnjen na embalaži.

#### Tehnični podatki

Kemijska sestava	Dvokomponentna, s polimeri obogatena visoko elastična cementno vezana vodotesna masa	
Prostorninska masa	-v nasutem stanju: 1,0 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
	-sveže malte: 1,13 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Zrnavost	D <sub>max</sub> : 0,40 mm	SIST EN 12192-1:2000
Skupna debelina nanosa	Najmanj 2 mm do maksimalno 5 mm	
pH	11	
Razred odziva na ogenj	Razred F	SIST EN 13501-1
Sprijemna trdnost (beton)	2,8 N/mm <sup>2</sup>	SIST EN 1542:1999
Toplotna združljivost, sprij. trd. po 20 ciklih brez pris. soli	4,2 N/mm <sup>2</sup>	SIST EN 13687-3:2002
Kapilarna vodovpojnost in prepustnost za vodo	w=0,01 kg/m <sup>2</sup> h0,5	SIST EN 1062-3:2008

Prepustnost za vodno paro	SD=1,5 m	SIST EN ISO 7783-2:1999
Premoščanje razpok	Razred A4: 1,25 mm	SIST EN 1062-7:2004
Sproščanje nevarnih snovi	Ustreza	

## NAVODILA ZA UPORABO

### Razmerje mešanja in orodje za vgradnjo

- Nanos s širokim zidarskim čopičem in valjčkom: 20 kg prašne mešanice HIDROSTOP VARIO komp. A + 8 kg polimerne disperzije HIDROSTOP VARIO komp. B (razmerje A:B=2,5:1).
- Nanos z gladilko: 20 kg prašne mešanice HIDROSTOP VARIO komp. A + 6,7 kg polimerne disperzije HIDROSTOP VARIO komp. B (razmerje A:B=3:1).
- Strojni nanos: 20 kg prašne mešanice HIDROSTOP VARIO komp. A + 6,7 kg polimerne disperzije HIDROSTOP VARIO komp. B (razmerje A:B=3:1). Uporabimo šobo 10 mm, brezračni način vgradnje (airless – PFT).

### Poraba

- Ročni nanos: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> za mm debeline sloja.
- Strojni nanos (airless - PFT): ca. 2 kg/m<sup>2</sup> za mm debeline sloja.

### Podlaga

Podlaga mora biti čista, trdna, nosilna, stabilna, zadostno ravna, brez mastnih madežev in nevezanih delcev, ki bi zmanjševali oprijem. Podlago pred nanosom mase HIDROSTOP VARIO navlažimo s čisto vodo, stoječo vodo odstranimo s tal. V času nanosa mase mora biti podlaga površinsko suha (mat vlažna). Cementni estrihi in sveži beton morajo biti stari najmanj 28 dni.

### Priprava podlage

Primeren način čiščenja podlage je z vodo pod visokim pritiskom ali peskanjem. Pri pregledkih površinah priporočamo predhodno ohrapavljenje s peskanjem, brušenjem ali z drgnjenjem z žično krtačo. Pri močno vpojnih podlagah in starih estrihih je potrebno površino impregnirati s polimerno disperzijo (KEMACRYL, KEMAGRUND S ali KEMAGRUND A):VODA v razmerju 1:1 do 1:3 (upoštevati navodila v ustreznih tehničnih listih za grundirna sredstva KEMA).

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.

Pri izvedbi tesnenja balkonov, teras in drugih površin izpostavljenim večjim temperaturnim obremenitvam vsebnost vlage pred nanosom mase ne sme presežati 4 % (CM vrednost).

Primerne podlage:

- beton z zgoščeno strukturo, najmanj marke C12/15, ki je trden, brez segregacijskih gnezd, razpok in slojev slabe nosilnosti.
- plinobeton
- mavčno-kartonske plošče
- 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, nanosena vedno na tisto stran zidu, s katere priteka voda).
- najmanj 10 mm debel cementni omet, izveden kot zaglajeni omet ali zaribani omet brezhibno vezavo na podlago.
- stare keramične ploščice z brezhibno vezavo na podlago.

### Razmerje mešanja

Ovisno od načina nanosa: 20 kg prašne mešanice HIDROSTOP VARIO - komp. A + 8 (6,7) kg polimerne disperzije HIDROSTOP VARIO - komp. B

### Čas mešanja

V čisto posodo nalijemo tekočo komponento B, dodamo prašno komponento A in dobro premešamo, da dobimo homogeno maso mehkoplastične konsistence brez grudic. Konsistenco mase prilagodimo načinu nanašanja (čopič, gladilka). Pripravimo si toliko mase, koliko je lahko porabimo v eni uri. Enkrat že pripravljeni masi ne smemo dodajati niti svežega materiala niti vode, da bi jo po preteku časa obdelovalnosti spet naredili obdelovalno.

### Orodje za mešanje

Mešamo z vrtnalnim strojem z nastavkom za mešanje. Št. obratov nastavimo na minimum (400-800 obratov/min).

### Vgrajevanje

Nanašamo ga v najmanj dveh nanosih. Za posebne obremenitve so priporočljivi trije nanosi. Pri tem skupna debelina slojev ne sme presežati 5 mm.

Nanos s širokim zidarskim čopičem: Maso nanesemo na podlago v popolnoma prekrivnem sloju (poraba ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> za en premaz). Po zadostni površinski trdnosti prvega sloja nanesemo drugi sloj v smeri pravokotno na predhodnega (poraba dodatnih 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Skupna debelina nanosov je ca. 2 mm. Po potrebi nanesemo še tretji premaz in ga zgladimo s kovinsko gladilko. Skupna debelina nanosov ne sme preseči 5 mm.

Nanos z gladilko in vgradnjo fasadne mrežice iz steklenih vlaken: Za kontrolo debeline nanosa v prvi sveži sloj mase vtisnemo stekleno fasadno mrežico in sveže na sveže nanesemo še toliko mase, da je mrežica popolnoma pokrita. Po utrditvi prvega nanosa (3-5 ur) nanesemo še drugi nanos in ga zgladimo.

Strojni nanos: Uporabimo brezračni način vgradnje (airless). Masa se nabrizga po površini v debelini ca. 2 mm in zgladi s kovinsko gladilko. Naslednji morebitni nanos izvedemo po utrditvi prvega (3-5 ur).

Za čim bolj gladko površino HIDROSTOP VARIO nanesemo z gladilko. Po začetni utrditvi mase ga lahko zgladimo do popolne gladkosti z uporabo gumijaste gladilke in rahlega vlaženja površine.

Med nanašanjem mase moramo paziti, da dosežemo popolno pokrivnost, posebej v kotih, na polkrožnih stikih in robovih. Maso naneseno 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 VARIO lahko nanašamo s čopičem, valjčkom, gladilko ali strojno po "airless" postopku.

### Čiščenje orodja

Orodje takoj po končani uporabi operemo z vodo.

### Čas uporabnosti

Vsaj 30 min pri 20°C.

## OMEJITVE

### Temperatura podlage

+5°C min. / +30°C max.

Temperatura zraka +5°C min. / +30°C max.

Temperatura materiala +5°C min. / +30°C max.

#### Opozorila

- Idealne temperature za nanos mase HIDROSTOP VARIO 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...).
- Fleksibilnost in premoščanje razpok mase HIDROSTOP VARIO ne zadoščata za tesnjenje konstrukcijskih reg in aktivnih razpok. V takih primerih moramo uporabiti trajnoelastične kite oziroma trakove (KEMASIL, KEMABAND).
- 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/Standardi

SIST EN 14891 , SIST EN 1504-2

#### PODATKI ZA VARNOST

Dražilno, vsebuje cement. Pri stiku z vodo reagira alkalno. Lahko povzroči poškodbe oči, kože in sluznice. Ni komunalni odpadek. Odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Podrobnejše informacije o skladiščanju, 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 dosedanem 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.