

## TEHNIČNI LIST

## Sika®-110 HD

## Enokomponentna, cementna hidroizolacijska malta

## OPIS IZDELKA

Enokomponentna cementna hidroizolacijska malta za rezervoarje s pitno vodo, ki ustreza zahtevam EN 1504-3 (razred R4).

## UPORABA

Kot tesnilna masa s trdno površino za obnovo ali nove prevleke zaprtih rezervoarjev za vodo.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Ena komponenta.
- Enostaven nanos.
- Bela, higienska barva.
- Uporablja se lahko kot tankoplastna hidroizolacijska malta za sanacije in kot debeloplastna tesnilna malta za nove nanose.
- Ročna obdelava ali nanašanje z mokrim brizganjem.

- Vodoodpornost.
- Visoka sprijemna trdnost.
- Enostavna možnost popravila.
- Prepustnost za vodno paro.
- Možnost hitre obremenitve z vodo.
- Odobrena za stik s pitno vodo po zahtevah DVGW W270 in W347.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-3: Izdelek za strukturna popravila betona (CC malta, R4).
- EN 1504-3: Hartl GmbH, Seyring (AT) - Poročilo o preskusu št. 2-26870/2h in 2-26870/2m, dne 4.5.2012.
- Primernost za stik s pitno vodo v skladu z DVGW W270 in W347: Inštitut za higieno okrožja Ruhr - Okoljska higiena, Gelsenkirchen (DE) - Poročilo o preskusu št. K-209988-11-Sf/st z dne 11. 8. 2011 in W.213551-12-SI, dne 15.2.2012
- Odziv na ogenj: Dunajski oddelek za preizkušanje, spremljanje in certificiranje (MA 39), Dunaj (AT): Poročilo o preskusu št. K 2011.0581, dne 18.11.2011.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement	
Embalaza	Vreča:	25 kg
	Paleta:	40 x 25 kg (1 000 kg)
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Proizvod hranimo v originalni neodprti in nepoškodovani embalaži pri suhih temperaturah med +5 °C in +25 °C. Zaščitite pred vlago.	
Videz/barva	Bela	
Maksimalna velikost zrna	Največ 1.2 mm	
Gostota	Sveža malta:	~ 2.2 kg/l
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	< 0.01 %	

## TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	~ 78 N/mm <sup>2</sup>
Tlačni modul elastičnosti	~ 36 600 N/mm <sup>2</sup>
Upogibna trdnost	~ 9.4 N/mm <sup>2</sup>
Održna trdnost	~ 2.6 N/mm <sup>2</sup>
Koeficient toplotnega raztezanja	~ 13.0 * 10 <sup>-6</sup> /K
Kapilarna vpojnost	~ 0.27 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )
Odpornost na prehod vodne pare	μH <sub>2</sub> O: ~ 6 700
Odpornost proti karbonizaciji	Globina karbonizacije dk ≤ referenčni beton (MC (0,45))

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	3,9 – 4,2 l vode na 25 kg prahu, odvisno od zahtevane gostote				
Poraba	Na 1 mm debeline sloja in m <sup>2</sup> : ~ 2.2 kg prahu  Poraba materiala je odvisna od hrapavosti površine in debeline naneselega sloja.				
Debelina sloja	Najmanj 3 mm, največ 6 mm na nanos <b>Standardna debelina sloja</b> V skladu z delovnim listom DVGW W300 so predpisane naslednje minimalne debeline sloja: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Tanek sloj (obnovitveni sloj)</td> <td>5 mm (hrapavost površine ni vključena)</td> </tr> <tr> <td>Debel sloj (nov sloj)</td> <td>10 mm (hrapavost površine ni vključena)</td> </tr> </table> Za nadzor debeline sloja je priporočljivo nanašati nove sloje v dveh korakih.	Tanek sloj (obnovitveni sloj)	5 mm (hrapavost površine ni vključena)	Debel sloj (nov sloj)	10 mm (hrapavost površine ni vključena)
Tanek sloj (obnovitveni sloj)	5 mm (hrapavost površine ni vključena)				
Debel sloj (nov sloj)	10 mm (hrapavost površine ni vključena)				
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C, največ +30 °C				
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C, največ +30 °C				
Obdelovalni čas	~ 45 minut (+20 °C)				

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## OMEJITVE

Preglejte vodo v rezervoarjih za pitno vodo glede prisotnosti agresivnih cementnih snovi.

Sika®-110 HD je namenjen izključno predelovalnim podjetjem z dobro tehnično opremo in izkušnjami na področju pitne vode.

Na splošno je treba upoštevati pravila arhitekture.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Nosilna betonska podlaga mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>), kot tudi minimalno odtržno trdnost 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podlaga naj bo čista ter brez prisotnosti masti, olj, brez ohlapnih ali slabo oprijetih delcev. Cementno srajčko, premaze ali druga sredstva za površinsko obdelavo je treba popolnoma odstraniti.

Odstranite gramozne žepe, armaturne palice, distančnike itd. ter zatesnite s sredstvom za vezanje Sika MonoTop®-910 N in malto za ponovno profiliranje Sika-

Top®-122 SP.

Podlago je treba predhodno navlažiti do kapilarnega nasičenja in mora ostati rahlo vlažna do nanosa. Stoječo vodo je treba odstraniti.

## MEŠANJE

Sika®-110 HD mešajte z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (največ 500 obratov/min.). Kot mešalno orodje se priporočajo eno- in dvoosni košarasti prisilni ali stabilni mešalniki.

V primerno posodo nalijte najmanjšo priporočeno količino vode. V vodo med stalnim mešanjem dodajajte prah in dobro mešajte vsaj 3 minute. Po potrebi dodajte vodo, dokler ne dosežete zelene konsistence, vendar ne prekoračite največje dovoljene količine vode.

## VGRADNJA

Priporoča se nanašanje Sika®-110 HD z mokrim strojnim brizganjem. Pri nanašanju novega premaza na beton izvedite najmanj dva nanosa. Naprave za izvedbo morajo biti iz nerjavčega jekla. Prvi sloj vgradimo z zobato gladilko (višina zob 6-8 mm). Naslednje plasti nanašamo vse do zahtevane debeline.

Nanesite izključno v zaprte rezervoarje za pitno vodo, v katerih so stalno nizke temperature, visoka vlažnost (85 - 95% zračne vlažnosti) in brez prepaha!

Enakomerno površinsko strukturo dosežemo z zaribanjem s spužvo. Z dodatnim glajenjem dobimo površino malte, ki se z lahkoto čisti.

Za vodoravne talne površine je Sika®-110 HD mogoče utekočiniti s Sika® ViscoCrete®-20 Easy (približno 90 ml/25 kg Sika®-110 HD). Obrnite se na lokalnega tehničnega svetovalca.

Pri nanašanju na tlake je potrebna zaščita sveže tesnilne malte pred kondezom.

Pred dezinfekcijo in čiščenjem morate upoštevati vsaj 7 dni sušenja. V tem času je treba Sika®-110 HD zaščititi pred izsušitvijo. Nato je treba rezervoar v nekaj dneh napolniti z vodo. Če tega ne storite, je treba v praznem rezervoarju vzdrževati vsaj 85% relativno vlažnost, da se prepreči nastanek razpok.

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in naprave očistimo z vodo takoj po uporabi. Strjeni material se lahko odstrani samo mehansko.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

Sika®-110 HD

Marec 2022, Verzija 02.01

020701010010000216

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika-110HD-sl-SI-(03-2022)-2-1.pdf