



Planiseal 88

(bivši Idrosilex Pronto)

Osmotska cementna malta za tesnjenje / hidroizolacijo zidanih in betonskih konstrukcij, tudi v kontaktu s pitno vodo



PODROČJE UPORABE

- Sanacija podzemnih zidov, ki so izpostavljeni prodoru vlage in vode pod negativnim pritiskom do 1 atmosfere.
- Tesnjenje bazenov, rezervoarjev, betonskih in zidanih konstrukcij in vodohranov za pitno vodo.
- Tesnjenje betonskih in zidanih tankov za odpadne vode.

Tipični primeri uporabe

Tesnjenje:

- vodohranov za pitno vodo;
- zunanjih in notranjih zidov v podzemnih prostorih;
- vlažnih prostorov;
- bazenov;
- jaškov za dvigala;
- pozemnih (servisnih) prehodov;
- temeljnih zidov;
- namakalnih kanalov.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Planiseal 88 je industrijsko (gotovo) pripravljena suha mešanica enokomponentne malte, sestavljena na osnovi cementnega veziva, agregatov izbrane zrnavosti in posebnih sintetičnih smol po formulaciji, ki so jo razvili v raziskovalnih laboratorijih podjetja MAPEI.

Ko **Planiseal 88** zmešate s predpisano količino vode, dobite mazljivo malto, ki jo lahko nanašate z lopatico, čopičem ali brizganjem. Odlikuje jo odličen oprijem na podlago in zagotavlja popolno tesnost tudi ob prisotnih negativnih pritiskih vode.

Planiseal 88 izpolnjuje vse zahteve standarda SIST EN 1504-9 (*“Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij; definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti. Splošni principi za uporabo produktov in sistemov”*) in zahteve navedene v SIST EN 1504-2 za premaze/prevleke (C) v skladu s principi MC in IR (*“Sistemi za zaščito površine betona”*).

POMEMBNI NASVETI

- Ne uporabljajte **Planiseal-a 88** kot tehnološko rešitev za odpravo kondenzacijske vlage v notranjih prostorih (uporabite sušilne omete, omogočite prezračevanje ali izvedite odgovarjajočo izolacijo).
- Ne nanašajte **Planiseal-a 88** na površine podlag iz mavca, mavčno kartonskih plošč, sintetičnih ometov, prebarvanih zidov, iverice, prešanih in azbestno cementnih plošč.
- Ne mešajte **Planiseal-a 88** s cementom, aditivi ali polnili.
- Ne uporabljajte **Planiseal-a 88** na površinah, ki so predmet dinamičnih obremenitev.
- Ne nanašajte **Planiseal-a 88** v nobenem primeru na podlage s površinsko stoječo vodo.

Planiseal 88



Mešanje sivega Planiseal-a 88 z vodo



Nanašanje Planiseal-a 88 z brizganjem na stene vodnega kanala hidroelektrarne

- Ne pripravljajte **Planiseal-a 88** z večjo količino vode, kot je predpisana.

NAVODILA ZA UPORABO

Priprava podlage

Površina, katero boste tesnili, mora biti popolnoma čista in trdna.

Po postopku mehanskega brušenja, peskanja ali obdelave z vodo pod visokim pritiskom odstranite vse slabo sprijete delce, prah, cementno skorjico, ostanke opažnih olj, masti, lakov in barv.

V primeru stalnega dotoka vode skozi betonsko konstrukcijo predhodno zaprite/zatesnite dotočna mesta z **Lamposilex**-om. Obstoječi ometi morajo biti čvrsto vezani s podlago.

Morebitne razpoke in segregacijska gnezda v podlagi zapolnite, mehansko poškodovana mesta popravite z ustreznim izdelkom iz linije **Mapegrout**.

Tako pripravljeno podlago temeljito prepojte z vodo in počakajte, da odvečna voda izhlapi ali pa jo popivnjajte z gobo oziroma spihajte z zrakom pod pritiskom. Podlaga mora biti površinsko osušena in globinsko vlažna.

Priprava malte

V čisto posodo vlijte 5,25 ÷ 5,75 litra čiste hladne vode in med počasnim mešanjem z električnim mešalnikom dodajajte **Planiseal 88**.

Mešajte nekaj minut, dokler ne dobite homogeno zmes brez grudic in ostankov prahu po obodu in na dnu posode. Mešanico pustite zoreti pribl. 10 minut, še enkrat temeljito premešajte in pričnite z nanašanjem.

Nanašanje malte

Nanesite **Planiseal 88** s čopičem, lopatico ali brizganjem.

Za nanašanje s čopičem priporočamo nanos v 2-3 slojih. Med posameznimi nanosi počakajte najmanj 5-6 ur (odvisno od vpojnosti podlage, temperature in zračne vlage), nikakor pa ne več kot 24 ur, da zagotovite kakovosten sprijem.

Nanos prvega sloja mora zelo dobro penetrirati v podlago, pri čemer morate biti še posebej pozorni na robne stike in zaokrožnice.

Pri nanašanju z lopatico se priporoča predhodna izvedba sprijemnega sloja **Planiseal-a 88** s čopičem.

Za nanašanje po strojnem postopku brizganja lahko uporabite tudi stroj za omete (tudi s krogličnim nastavkom na šobi) s tem, da mora biti izdelek predhodno dobro zmešan. Po predhodni prepojitvi podlage z vodo izvedite obrizg v dveh slojih ob upoštevanju potrebnega časa čakanja med prvim in drugim nanosom. V vsakem primeru mora biti skupna debelina nanosa **Planiseal-a 88** od 2 do 3 mm. Lastnosti strjenega nanosa **Planiseal-a 88** omogočajo zgolj izvedbe togih tesnjenj.

Planiseal 88 je glede abrazijske odpornosti primeren izdelek za hidrotehnične objekte s tipičnimi obremenitvami ob morebiti

prisotnih trdnih primeseh, nikakor pa ne za prometne obremenitve; če se izvede na tlake in/ali površine, ki so lahko predmet nenadzorovanega padanja / udara predmetov, ki ga lahko poškodujejo, ga je potrebno prekriti z zaščitnim cementnim slojem debeline 4-5 cm.

Spoštovanje izvedbenih navodil

V vročem vremenu, v vetrovnih in/ali sončnih dneh površino pršite z vodo ali jo ustrezno zaščitite, da preprečite prehitro izločanjem vode iz mešanice. Pred prvim polnjenjem vodohranov s pitno vodo preverite popolno strjenost **Planiseal-a 88** upoštevajoč navedene pričakovane čase. Šele nato skrbno operite celotno površino in pred polnjenjem odstranite vso vodo od pranja.

Čiščenje

Orodje in roke takoj po opravljenem delu operite z vodo. Strjen material lahko odstranite le mehansko.

PORABA

Približno 1,5 kg/m² za vsak mm nanosa.

PAKIRANJE

25 kg vreče.

SKLADIŠČENJE

Planiseal 88 se lahko skladišči 12 mesecev v originalno zaprti embalaži in suhem prostoru.

Izdelek je v skladu s predpisi Uredbe (CE) Št. 1907/2006 (REACH) - Priloga XVII, postavka 47.

VARNOSTNA NAVODILA ZA PRIPRAVO IN UPORABO

Planiseal 88 vsebuje cement, ki ob stiku z znojem ali drugimi telesnimi tekočinami povzroča dražilne alkalne reakcije in alergijske reakcije pri dovzetnih osebah. Lahko povzroči tudi poškodbe oči. Priporočena je uporaba zaščitnih očal in zaščitne opreme, ki je predpisana za rokovanje s kemijskimi izdelki.

V primeru neposrednega stika z očmi ali kožo, takoj temeljito sperite z obilo vode in poiščite zdravniško pomoč.

Nadaljne in celovite informacije o načinu pravilne in varne priprave ter uporabe poiščite v zadnji verziji Varnostnega lista izdelka.

IZDELEK ZA POKLICNE IZVAJALCE.

OPOZORILO

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

Vedno upoštevajte navodila iz zadnje verzije objavljenega tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.com

Planiseal 88: osmotska enokomponentna cementna malta z normalnim strjevanjem za tesno zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2 kot premaz (C) v skladu principu MC in IR

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

Oblika sestave:	prah
Barva:	siva ali bela
Največji premer zrna agregata (mm):	0,4
Prostorninska masa (kg/m ³):	1.300
Vsebnost trdne snovi (%):	100

PODATKI O UPORABI MEŠANICE (pri + 20 °C in 50 % relativni zračni vlagi)

Barva mešanice:	siva ali bela
Delež vode v mešanici:	21 ÷ 23 % (5,25 ÷ 5,75 litra na 25 kg vrečo)
Konsistenca mešanice:	tekoča - mazljiva
Prostorninska masa mešanice: (kg/m ³):	1800
Temperatura za delo:	od + 5° C do + 35 °C
Odpornost na temperature:	od - 30 °C do + 90 °C
Čas obdelavnosti mešanice:	približno 1 ura
Čas čakanja med nanosi:	od 5 do največ 24 ur
Polna obremenitev:	po 7 dneh

KONČNE LASTNOSTI IZDELKA (delež vode v mešanici 22 % - debelina nanosa 2,5 mm)

Karakteristične lastnosti	Metoda preskusa	Minimalne zahteve po SIST EN 1504-2 sistemi za zaščito betona (C) (MC in IR)	Lastnosti izdelka
Tlačna trdnost (MPa):	EN 12190	ni zahteve	> 6 (po 1 dnevu) > 15 (po 7 dneh) > 25 (po 28 dneh)
Upogibna trdnost (MPa):	EN 196/1	ni zahteve	> 2,0 (po 1 dnevu) > 4,0 (po 7 dneh) > 6,0 (po 28 dneh)
Sprijemna trdnost na beton (podlaga tipa MC 0,40 – razmerje voda/cement je 0,4) po SIST EN 1766 (MPa):	EN 1542	za toge sisteme brez prometa: ≥ 1.0 s prometom: ≥ 2.0	≥ 2 (po 28 dneh)
Neprepustnost izražena kot koeficient prepustnosti do proste vode (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Razred III (nizka prepustnost) skladno s SIST EN 1062-1
Prepustnost za vodno paro enakovredna debelini zraka S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Razred I S _D < 5 m Razred II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Razred III S _D > 50 m	S _D < 1 Razred I (paroprepusten)
Odziv na požar:	EN 13501-1	Euroclass	E



Nanašanje Planiseal-a 88 z lopatico



Nanašanje belega Planiseal-a 88 z brizganjem v cestnem predoru

Planiseal 88



Vodni kanal hidroelektrarne Bertini - Robbiate (blizu Coma v Italiji). Površine obdelane s Planiseal-om 88

Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na spletni strani www.mapei.si - www.mapei.com

POPIS DEL

Obdelava konstrukcijsko stabilnih in umirjenih betonskih in zidanih površin, izpostavljenih negativnemu pritisku vode, z uporabo industrijsko (gotovo) pripravljene osmotske cementne tesnilne malte (kot npr. MAPEI **Planiseal 88**), ki se nanaša s čopičem, lopatico ali brizganjem. Izdelek mora izpolnjevati vse zahteve standarda SIST EN 1504-9 ("Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij; definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti. Splošni principi za uporabo produktov in sistemov") in zahteve navedene v SIST EN 1504-2 za premaze/ prevleke (C) v skladu s principi MC in IR ("Sistemi za zaščito površine betona"). Nanos v več navskrižnih slojih na z vodo prepojene podlage.

Izdelek mora imeti naslednje lastnosti:

Delež vode v mešanici:	21 ÷ 23 % (5,25 ÷ 5,75 litra na 25 kg vrečo)
Prostorninska masa mešanice (kg/m ³):	1800
Temperatura za delo:	od + 5 °C do + 35 °C
Odpornost na temperature:	od - 30 °C do + 90 °C
Čas obdelavnosti mešanice:	pribl. 1 ura
Čas čakanja med nanosi:	od 5 do največ 24 ur
Polna obremenitev:	po 7 dneh
Mehanske lastnosti pri 23 % deležu vode in debelini nanosa 2,5 mm:	
Tlačna trdnost (SIST EN 12190) (MPa):	> 25 (po 28 dneh)
Upogibna trdnost (SIST EN 196/1) (MPa):	> 6,0 (po 28 dneh)
Sprijemna trdnost na beton (SIST EN 1542) (MPa):	≥ 2 (po 28 dneh)
Neprepustnost izražena kot koeficient prepustnosti do proste vode (SIST EN 1062-3) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	W < 0,05

Prepustnost za vodno paro enakovredna debelini zraka S_D (SIST EN ISO 7783-2) (m):
Razred I (paroprepusten) Odziv na požar (SIST EN 13501-1):
Poraba (za mm debeline) (kg/m²):

Razred III (nizka prepustnost) skladno s SIST EN 1062-1

S_D < 1
E
pribl. 1,5



GRADIMO PRIHODNOST