



Planiseal 88

(stari naziv Idrosilex Pronto)



Osmotska cementna masa za hidroizolaciju zidanih i betonskih konstrukcija, pogodna i za kontakt sa pitkom vodom

PODRUČJE PRIMENE

- Sanacija podzemnih zidova izloženih prodoru vode i vlage, i slučajevima negativnog pritiska vode do 1 bara.
- Hidroizolacija bazena, rezervoara, betonskih ili zidanih tankova koji sadrže pitku vodu.
- Hidroizolacija betonskih ili zidanih tankova koji sadrže otpadne vode.

Primeri primene

Hidroizolacija:

- rezervoara sa pitkom vodom;
- unutrašnjih i spoljašnjih zidova u podrumskim prostorima;
- vlažnih prostora;
- bazena;
- liftovskih okna;
- podzemnih prolaza;
- temeljnih zidova;
- kanala za navodnjavanje.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Planiseal 88 je jednokomponentna osmotska masa, koja se sastoji od komponenti na bazi cementa, odabranog granulisanog agregata i specijalnih

sintetičkih smola prema formuli razvijenoj u MAPEI razvojno i istraživačkim laboratorijama. Kada se pomeša sa vodom, **Planiseal 88** postaje tečna masa koja se nanosi gletericom, četkom ili prskanjem, ima odličnu prionjivost na podlogu i stvara potpunu hidroizolaciju površina čak i u prisustvu negativnog pritiska.

Planiseal 88 odgovara principima definisanim normom EN 1504-9 (*“Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih površina: definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i vrednovanje usaglašenosti. Opšti principi za upotrebu proizvoda i sistema”*) i zahtevima norme EN 1504-2 premazi (C) u skladu sa principima MC i IR (*“Sistemi za zaštitu površine betona”*).

PREPORUKE

- Ne koristite **Planiseal 88** za sanaciju vlage u unutrašnjim prostorima (koristite isušujuće maltere, poboljšajte ventilaciju prostora ili izvedite odgovarajuću izolaciju).
- Ne nanosite preko krečnih i gipsanih maltera, gips-kartonskih ploča, obojenih zidova, iverice, presovanih drvenih i azbestnih ploča.
- Ne mešajte **Planiseal 88** sa aditivima, cementom ili agregatom.

Planiseal 88

- Ne koristite na podlogama izloženim dinamičkim uticajima.
- Ne koristite **Planiseal 88** na podlogama na kojima je prisutna voda na površini.
- **Planiseal 88** ne pripremajte sa većom količinom vode od one navedene u uputstvu.



Sivi Planiseal 88 pomešan sa vodom



Nanošenje prskanjem Planiseal 88 u kanalu hidroelektrane

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Površina koju ćete obrađivati mora da bude potpuno čista i čvrsta. Uklonite sve trošne i nevezane delove, prašinu, cementnu skramu, oplatna ulja, lakove i boje mehaničkim brušenjem, peskarenjem ili vodom pod visokim pritiskom. Ako ima prodiranja vode kroz konstrukciju, izvršite zaptivanje sa **Lamposilex**-om. Malteri mora da imaju odlično prijanjanje za podlogu. Zapunite pukotine u podlozi i sanirajte oštećene delove proizvodima iz **Mapegrout** linije. Potpuno natopite podlogu vodom, a zatim sačekajte da višak vode ispari. Ako je potrebno, da bi ubrzali ovaj proces koristite sunder ili vazduh pod pritiskom.

Priprema maltera

Sipajte 5,25 ÷ 5,75 litara vode u odgovarajuću posudu i polako dodajte **Planiseal 88** uz stalno mešanje električnim mikserom. Mešajte nekoliko minuta dok ne dobijete jednoličnu masu bez grudvica, i vodite računa da izmešate sav prah koji se zadržao na dnu i ivicama posude. Ostavite mešavinu da odstoji oko 10 minuta, zatim je ponovo promešajte i počnite sa nanošenjem.

Nanošenje maltera

Nanesite **Planiseal 88** četkom, gletericom ili prskanjem. Nanošenje četkom zahteva 2-3 nanosa. Proverite da je prethodni sloj dovoljno suv pre nanošenja narednog sloja (oko 5-6 sati u zavisnosti od temperature i upojnosti podloge. Da bi postigli odličnu prionjivost između dva sloja preporučuje se da to vreme ne bude duže od 24 sata). Da bi postigli potpunu prekrivenost, vodite računa da zapunite ugaone spojeve i holkere. Kod nanošenja gletericom preporučuje se da se prvi sloj **Planiseal 88** nanese četkom. Kod nanošenja prskanjem može se koristiti obična mašina za mašinsko malterisanje pod uslovom da je proizvod prethodno dobro izmešan. Nakon što podlogu natopite vodom nanesite mešavinu prskanjem u dva sloja. Drugi sloj se nanosi posle delimičnog očvršćavanja

prvog sloja. U svakom slučaju konačna debljina **Planiseal 88** mora da bude oko 2-3 mm.

Osobine očvrstlog sloja **Planiseal 88** su takve da on može da se koristi samo kao kruta hidroizolacija.

Planiseal 88 se ne sme izlagati abraziji i habanju od čvrstih materijala prisutnih u tečnostima i u konstrukcijama izloženim dinamičkim uticajima. Takođe, ne sme da bude izložen saobraćaju. Kada se nanosi na podne površine ili podloge izložene udarcima koji mogu izazvati oštećenja, mora da se zaštititi sa cementnim estrihom debljine 4-5 cm.

MERE OPREZA PRI PRIMENI

U vrućim, vetrovitim ili sunčanim danima preporučuje se da površinu isprskate vodom kako bi se izbeglo prebrzo isparavanje umešane vode. Pre nego što dođe u kontakt sa pitkom vodom, proverite da li je **Planiseal 88** kompletno očvrstnuo držeći se preporučenog vremena čekanja. Zatim temeljno operite površinu i uklonite svu vodu pre punjenja.

Čišćenje

Planiseal 88 se može ukloniti sa alata vodom pre nego što se stvrdne, a nakon stvrdnjavanja čišćenje postaje otežano i može se izvesti samo mehanički.

POTROŠNJA

Oko 1,5 kg/m² po mm debljine.

AMBALAŽA

Vreće od 25 kg.

SKLADIŠTENJE

Planiseal 88 ima rok trajanja 12 meseci ako se čuva u originalnom pakovanju na suvom mestu. Proizvedeno u skladu sa odredbama Aneksa XVII (EC) Regulative N° 1907/2006 (REACH) - XVII. Član 47.

UPUTSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Planiseal 88 sadrži cement koji u kontaktu sa znojem ili drugim telesnim tečnostima može prouzrokovati iritirajuću ili alergijsku reakciju kod osetljivih osoba. Može da ošteti oči. Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica i naočara i pridržavanje uobičajenih mera opreza pri rukovanju sa hemijskim proizvodima. Ako proizvod dođe u kontakt sa očima ili kožom, isperite sa dosta čiste vode i potražite medicinsku pomoć. Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

Planiseal 88: jednokomponentni, normalno vezujući, osmotski cementni malter za zaštitu i hidroizolaciju betona; ispunjava zahteve norme EN 1504-2 premazi (C) u skladu sa principima MC i IR

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prah
Boja:	siva ili bela
Maksimalna veličina agregata (mm):	0,4
Specifična težina (kg/m ³):	1.300
Sadržaj suve materije (%):	100

PODACI O PRIMENI (na +20°C i 50% rel.vlaž.vazduha)

Boja mešavine:	siva ili bela
Odnos mešanja:	21 ÷ 23% (5,25 ÷ 5,75 litara vode na vreću od 25 kg)
Konzistencija mešavine:	tečna - za nanošenje gletericom
Specifična težina mešavine (kg/m ³):	1.800
Temperatura nanošenja:	od +5°C do +35°C
Radna temperatura:	od -30°C do +90°C
Vreme upotrebe mešavine:	oko 1 sat
Nanošenje uzastopnog sloja:	posle 5 sati, ali ne kasnije od 24 sata
Vreme čekanja pre stavljanja u upotrebu:	7 dana

KONAČNA SVOJSTVA (sa 22% umešane vode - debljina 2,5 mm)

Karakteristike	Test metoda	Zahtevi prema EN 1504-2 premazi (C) (principi MC i IR)	Osobine proizvoda
Čvrstoća pri pritisku (MPa):	EN 12190	nema zahteva	> 6 (posle 1 dana) > 15 (posle 7 dana) > 25 (posle 28 dana)
Čvrstoća pri savijanju (MPa):	EN 196/1	nema zahteva	> 2,0 (posle 1 dana) > 4,0 (posle 7 dana) > 6,0 (posle 28 dana)
Čvrstoća prijanjanja na beton (tip podloge MC 0,40 – vodocementni faktor = 0,40) prema EN 1766 (MPa):	EN 1542	za krute sisteme bez opterećenja: ≥ 1,0 sa opterećenjem: ≥ 2,0	≥ 2 (posle 28 dana)
Keficijent propustljivosti vode (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Klasa III (niska permeabilnost) prema EN 1062-1
Paropropusnost S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Klasa I S _D < 5 m Klasa II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Klasa III S _D > 50 m	S _D < 1 Klasa I (paropropustan)
Reakcija na vatru:	EN 13501-1	Euroclass	E



Nanošenje Planiseal 88 gletericom



Nanošenje prskanjem belog Planiseal 88 u tunelu

Planiseal 88



Kanal hidroelektrane Bertini - Como, Italija. Površina obrađena sa Planiseal 88

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici www.mapei.com



GRADIMO BUDUĆNOST