



Planiseal 88

(bivši Idrosilex Pronto)

Osmotski cementni mort za hidroizolaciju zida i konstrukcija koje dolaze u dodir s pitkom vodom



PODRUČJE PRIMJENE

- Sanacija podzemnog zida izloženog prodoru vode i kapilarnom dizanju vlage, kod tlaka vode do 1 bara.
- Hidroizolacija spremnika, rezervoara te betonskih ili zidanih tankova koji sadrže pitku vodu.
- Hidroizolacija i zaglađivanje zida i betonskih spremnika koji sadrže otpadnu vodu.

Primjeri primjene

Hidroizolacija:

- rezervoara za pitku vodu;
- vanjskih i unutarnjih zidova u podrumskim prostorima;
- vlažnih prostora;
- bazena za plivanje i vodosprema;
- šahtova dizala;
- podzemnih kanala;
- temeljnih zidova;
- kanala za navodnjavanje.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Planiseal 88 je jednokomponentni osmotski mort, pripremljen od cementnog veziva, odabranih agregata određene granulacije i specijalnih

umjetnih smola, prema formuli razvijenoj u MAPEI laboratorijima.

Kad **Planiseal 88** pomiješamo s odgovarajućom količinom vode, dobijemo tekuću mješavinu koja se nanosi četkom, gleterom ili špricanjem, stvarajući hidroizolacijski sloj koji odlično prijanja na podlogu čak i pri negativnom tlaku.

Planiseal 88 ispunjava zahtjeve prema normi EN 1504-9 (*Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 9. dio: Opća načela za uporabu proizvoda i sustava*) i zahtjeve prema normi EN 1504-2 (*Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 2. dio: Sustavi površinske zaštite*) prema MC i IR principima.

PREPORUKE

- **Planiseal 88** ne koristite kao tehnološko rješenje za sanaciju vlage u unutarnjim prostorima (koristite žbuke za isušivanje, osigurajte ventilaciju prostorije ili izvedite odgovarajuću izolaciju).
- **Planiseal 88** ne nanosite na podloge od gipsa, gips-kartonskih ploča, plastičnih žbuka, lakiranih zidova, iverice, prešanih i azbestno-cementnih ploča.

Planiseal 88



Miješanje sivog Planiseal-a 88 s vodom



Strojno nanošenje Planiseal-a 88 u hidrotehničkom kanalu

- **Planiseal 88** ne miješajte s cementom, agregatom ili aditivima.
- **Planiseal 88** ne koristite na fleksibilnim i nestabilnim površinama.
- **Planiseal 88** ne koristite na podlogama na kojima je prisutna voda na površini.
- **Planiseal 88** ne pripremajte s većom količinom vode od one navedene u uputama.

UPUTE ZA PRIMJENU

Priprema podloge

Površina koju ćete obrađivati mora biti potpuno čista i čvrsta. Najprimjerenija metoda čišćenja podloge je pjeskarenje ili pranje vodom pod visokim tlakom. Na podlozi ne smije biti prašine, ostataka oplatnih ulja, masnoće, soli, hrđe, cementne skramice i slabo vezanih dijelova betona ili žbuke. Ako voda prodire kroz betonsku konstrukciju, spriječite curenje pomoću hidrauličkog veziva **Lamposilex**. Eventualne pukotine i gnijezda u podlozi zabrtvite, a mehanički oštećena mjesta sanirajte sanacijskim mortovima iz **Mapegrout** linije. Tako pripremljenu podlogu navlažite vodom i pričekajte da suvišna voda ispari ili je uklonite spužvom, odnosno, ispušite zračnim kompresorom. Podloga mora biti površinski suha i dubinski vlažna.

Priprema mješavine

S obzirom na način primjene i željenu konzistenciju (pogledajte tablicu 1) u čistu posudu ulijte odgovarajuću količinu (5,25-5,75 litara) čiste hladne vode. Polako umiješajte **Planiseal 88** i miješajte električnom miješalicom nekoliko minuta pri niskom broju okretaja pazeći da pomiješate i praškasti dio oko ruba kante sve dok ne postignete homogenu masu bez grudica. Nakon 10 minuta zorenja sve još jednom temeljito izmiješajte i ugradite u vremenu predviđenom za primjenu.

Nanošenje

Planiseal 88 se može nanositi četkom, gleterom ili špricanjem. Za nanošenje četkom preporučamo nanošenje u 2-3 sloja. Između pojedinih nanosa pričekajte barem 5-6 sati (ovisno o upojnosti podloge, temperaturi i relativnoj zračnoj vlazi), ali ne više od 24 sata. Prvi sloj mora dobro prodrijeti u podlogu, a pritom posebno obratite pozornost na rubne spojeve i tzv. sokle. Kod nanošenja gleterom preporuča se prethodno nanijeti prijanjajući sloj četkom. Kod primjene špricanjem, možete koristiti obični stroj za špricanje pod uvjetom da je mješavina prethodno izmiješana. Nakon što

ste navlažili podlogu, nanesite mješavinu špricanjem u dva sloja. Drugi sloj se nanosi kad je prethodni djelomično stvrdnuo. Konačna debljina morta **Planiseal 88** mora iznositi oko 2-3 mm.

Zbog svojih karakteristika, sazreli **Planiseal 88** koristi se isključivo kao kruta hidroizolacija.

Planiseal 88 je otporan na abraziju te krute tvari uobičajno prisutne u hidrotehničkim objektima, no nije primjeren za izlaganje neposrednim mehaničkim opterećenjima (npr. hodanju) te se u tim slučajevima mora nadograditi zaštitnom žbukom ili estrihom u debljini nanosa od približno 4-5 cm.

MJERE OPREZA KOD PRIMJENE

U vrućim, vjetrovitim i sunčanim danima površinu na koju je nanesen premaz špricajte vodom da bi spriječili prebrzo isparavanje vode iz mješavine. Prije kontakta s pitkom vodom provjerite je li završni sloj **Planiseal-a 88** u potpunosti sazrio prema preporučenom vremenu sazrijevanja. Prije prvog punjenja površinu isperite te uklonite vodu koju ste koristili za čišćenje.

Čišćenje

Alat i ruke operite vodom odmah nakon izvedenih radova. Stvrdnuti materijal možete odstraniti samo mehanički.

POTROŠNJA

1,5 kg/m² za sloj debljine 1 mm.

AMBALAŽA

Vreće od 25 kg.

SKLADIŠTENJE

12 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži u suhom prostoru. Proizvod je sukladan uvjetima Aneksa XVII Uredbe (EK) br. 1907/2006 (REACH) – All. XVII, stavak 47.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Proizvod sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim tjelesnim tekućinama stvara nadražujuću lužnatu reakciju. Može izazvati oštećenje očiju. Koristite zaštitne rukavice i naočale, te poduzmite uobičajene mjere predostrožnosti kada rukujete kemijskim proizvodima. U slučaju da je proizvod došao u kontakt s očima ili kožom odmah isperite s mnogo vode i zatražite liječničku pomoć. Za daljnje i potpune informacije o sigurnosti korištenja našeg proizvoda, pogledajte našu najnoviju verziju Sigurnosnog lista.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.

Planiseal 88: jednokomponentni, normalno vezujući, osmotski cementni mort za zaštitu i hidroizolaciju betona: u skladu sa zahtjevima norme EN 1504-2 premazi (C) prema MC i IR

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

PODACI O PROIZVODU

Konzistencija:	prah
Boja:	siva ili bijela
Maksimalno zrno agregata:	0,4 mm
Specifična težina (kg/m ³):	1300
Sadržaj krute tvari (%):	100

PODACI O PRIMJENI (pri +20°C i 50% r.z.v.)

Boja mješavine:	siva ili bijela
Omjer miješanja s vodom:	21-23% (5,25-5,75 l vode na vreću od 25 kg)
Konzistencija:	tekuća - ugrađiv gleterom
Specifična težina mješavine (kg/m ³):	1800
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Temperatura izloženosti (kg/m ³):	od -30°C do +90°C
Vrijeme primjene mješavine:	oko 1 sat
Nanošenje sljedećeg sloja:	nakon 5 sati i ne kasnije od 24 sata
Spremno za upotrebu:	nakon 7 dana

KONAČNE KARAKTERISTIKE (uz 22% vode - debljina 2,5 mm)

Svojstvo	Postupak isiptivanja	Minimalni zahtjevi prema HRN EN 1504-2 (MC i IR principi)	Vrijednost svojstva proizvoda
Tlačna čvrstoća (MPa):	EN 12190	nema zahtjeva	> 6 (nakon 1 dan) > 15 (nakon 7 dana) > 25 (nakon 28 dana)
Savojna čvrstoća (MPa):	EN 196/1	nema zahtjeva	> 2,0 (nakon 1 dan) > 4,0 (nakon 7 dana) > 6,0 (nakon 28 dana)
Prionljivost na beton (V/C = 0,40) prema EN 1766 (MPa):	EN 1542	za kruti sustav bez prometa: ≥ 1,0 sa prometom: ≥ 2,0	> 2 (nakon 28 dana)
Vodonepropusnost izražena kao koeficijent propusnosti slobodne vode (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Klasa III (mala propusnost) Prema EN 1062-1
Paropropusnost . ekvivalentna debljina zraka 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 požar:	EN 13501-1	Euroklasa	E



Nanošenje Planiseal-a 88 gleterom



Strojno nanesen bijeli Planiseal 88 u tunelu

Planiseal 88

Sve relevantne reference o
proizvodu mogu se dobiti na zahtjev
ili na mapei web stranicama
www.mapei.hr i www.mapei.com

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 primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

**Molimo pogledajte važeću verziju
Tehničkog lista, dostupnu na našoj
web stranici www.mapei.com**



Hidrotehnički kanal
Bertini - Robbiate
(Italija), čija je
površina obrađena
Planiseal-om 88

Svako reproduciranje teksta, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudski će se progoniti



GRADIMO BUDUĆNOST

1148-6-2016 (HR)