

PLANISEAL 88 (Bivši IDROSILEX PRONTO)

Osmotski cementni mort pogodan za kontakt s pitkom vodom, za hidroizolaciju zidanih i betonskih konstrukcija



PODRUČJE PRIMJENE

- Sanacija podzemnog ziđa izloženog prodoru vode i kapilarnom dizanju vlage, kod hidrostatskog tlaka do 1 bara.
- Hidroizolacija spremnika, rezervoara te betonskih ili zidanih tankova koji sadrže pitku vodu.
- Hidroizolacija betonskih ili zidanih 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;
- šahrtova 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 za istraživanje i razvoj.

Kada Planiseal 88 pomiješamo s odgovarajućom količinom vode, dobijemo tekuću mješavinu koja se nanosi četkom, gleterom ili špricanjem, stvarajući hidroizolacijski sloj koji odlično prlja na podlogu čak i pri negativnom hidrostatskom 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 kondenzacije u prostoru 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, OSB ploča, obojanih zidova, iverice, prešanih i azbestno-cementnih ploča.
- **Planiseal 88** ne miješajte s cementom, agregatom ili aditivima.
- Ne koristiti na površinama izloženim dinamičkim naprezanjima.
- **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.

Najprimjerena 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**. Žbuke moraju biti savršeno pričvršćene na podlogu. Eventualne pukotine i gnijezda u podlozi zabrtvite, a mehanički oštećena mjesta sanirajte sanacijskim mortovima iz **Mapegrout** linije.

Navlažite cijelu podlogu vodom. Pričekajte da ispari višak vode. Ako je potrebno, kako biste ubrzali rad, koristite spužvu ili ispušite zračnim kompresorom.

Priprema morta

U prikladnu posudu uliti $5,25 \div 5,75$ litara vode i polako dodavati **Planiseal 88** miješajući mehaničkom miješalicom.

Temeljito miješajte nekoliko minuta, pazeći da umiješate sav nepomiješani prah nataložen na stranama i dnu kantice, dok se mort potpuno ne sjedini (bez grudica).

Ostavite mort da odstoji oko 10 minuta, ponovno promiješajte i nanesite.

Nanošenje morta

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 prianjući 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 primjerena 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.



Sivi planiseal 88 pomiješan s vodom



Nanošenje Planiseal-a 88 gleterom



Strojno nanesen bijeli Planiseal 88 u tunelu



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



MJERE OPREZA KOD PRIMJENE

U vrućim, vjetrovitim i sunčanim danima površinu na koju je nanesen premaz špricajte vodom da bi sprječili 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.

SKLADIŠENJE

Planiseal 88 može se čuvati do 12 mjeseci u originalnom pakiraju na suhom mjestu.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Dodatne i potpune informacije o sigurnoj primjeni proizvoda potražite u posljednjem izdanju Sigurnosno-tehničkog lista na www.mapei.com.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

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

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prah
Boja:	siva ili bijela
Maksimalno zrno agregata (mm):	0,4
Nasipna gustoća (kg/m ³):	1300
Sadržaj suhe 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 - ugradiv 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 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) > 2,0 (nakon 1 dan) > 4,0 (nakon 7 dana) > 6,0 (nakon 28 dana)
Savojna čvrstoća (MPa):	EN 196/1	nema zahtjeva	
Prionljivost na beton (podloga u MC 0,40 - omjer voda/cement = 0,40) prema EN 1766 (MPa):	EN 1542	za krute sustave bez prometa : $\geq 1,0$ sa prometom: $\geq 2,0$	≥ 2 (nakon 28 dana)
Nepropusnost izražena kao koeficijent propusnosti za slobodnu vodu ($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	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 $5 \leq S_D \leq 50$ m Klasa III $S_D > 50$ m	$S_D < 1$ Klasa I (paropropustan)
Reakcija na požar:	EN 13501-1	Euroclass	E

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 odgovara li predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.
Važeća verzija Tehničkog lista dostupna je na stranici www.mapei.com

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

1148-6-2023 (HR)

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudske će se progoniti

