



Planiseal 88

(ex Idrosilex Pronto)

Osmotická, cementová malta na styk s pitnou vodou a na izolovanie murovaných a betónových konštrukcií proti vode



OBLASTI POUŽITIA

- Opravy podzemných murovaných stien vystavených prieniku vody a vlhkosti s negatívnym tlakom do 1 atm.
- Hydroizolácia vodojemov, nádrží, betónových alebo murovaných zásobníkov na pitnú vodu.
- Hydroizolácia betónových alebo murovaných zásobníkov na odpadovú vodu.

Niektoré príklady použitia

Hydroizolácia:

- zásobníkov na pitnú vodu;
- vnútorných a vonkajších pivničných stien;
- vlhkých priestorov;
- plaveckých bazénov;
- výťahových šácht;
- podchodov;
- základových stien;
- závlahových kanálov.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planiseal 88 je jednozložková, osmotická malta zložená z cementu, vybraného triedeného kameniva a špeciálnych syntetických živíc, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových

laboratóriách MAPEI.

Po zmiešaní s vodou sa **Planiseal 88** stáva tekutou maltou, vhodnou na aplikáciu stierkou, štetcom alebo striekaním. Vyznačuje sa výbornou prídržnosťou k podkladu, a to i v prípade mierne negatívneho tlaku vody.

Planiseal 88 spĺňa požiadavky definované v norme EN 1504-9 ("Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov") a minimálne požiadavky z normy EN 1504-2 ("Systémy ochrany povrchu betónu") ako povrchová úprava (C) podľa MC a IR princíпов.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Planiseal 88** nepoužívajte pri riešení problémov s vnútornou kondenzáciou (použite odvlhčovacie omietky, zlepšite vetranie miestností alebo zabezpečte vhodnú izoláciu).
- Neaplikujte na plasty, sadrokartón, steny ošetrované náterom, preglejku, drevotrieskové a azbestocementové dosky.
- **Planiseal 88** nemiešajte so žiadnymi prísadami, cementom alebo kamenivom.
- Nepoužívajte na povrchoch vystavených dynamickému namáhaniu.

Planiseal 88



Miešanie Planiseal 88 s vodou



Aplikácia Planiseal 88 v privádzacom kanále hydroelektrárne

- **Planiseal 88** v žiadnom prípade neaplikujte na podkladoch so známkami stojacej vody.
- **Planiseal 88** nemiešajte s väčším množstvom vody ako je predpísané.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad určený k zaizolovaniu musí byť dokonale čistý a pevný. Mechanickým prebrúsením, vodným lúčom alebo opieskovaním odstráňte z povrchu nesúdržné časti, prach, cementové mlieko, oddeňovací olej, lak a staré nátery. Miesta v betónovej konštrukcii s prienikom vody vytesnite najskôr s použitím rýchlotvrdnúcej cementovej malty **Lamposilex**. Omietky musia mať dokonalú pridržnosť k podkladu. Vytesnite trhliny v podklade a opravte poškodené miesta s maltami z produktovej skupiny **Mapegrout**. Podklad dôkladne navlhčite vodou. Počkajte, až sa prebytočná voda odparí. Pri nevyhnutnosti urýchlenia prác, je možné odstrániť prebytočnú vodu stlačeným vzduchom alebo špongiou.

Príprava malty

Za stáleho miešania do nádoby s 5,25 až 5,75 litrami čistej vody postupne pridávajte **Planiseal 88**. Miešajte pri pomalých otáčkach po dobu niekoľko minút. Uistite sa, že na stenách a na dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok. Miešajte až kým nevznikne homogénna zmes bez hrudiek. Nechajte zmes odstať cca 10 minút a opäť premiešajte.

Nanášanie malty

Planiseal 88 aplikujte štetcom, stierkou alebo nástrekom. Aplikácia štetcom vyžaduje 2-3 nátery. Pred nanosením jednotlivých vrstiev musí byť predchádzajúca vrstva dostatočne suchá (všeobecne 5-6 hodín v závislosti od teploty a nasiakavosti podkladu, na zabezpečenie dokonalej pridržnosti jednotlivých vrstiev nesmie tento čas prekročiť 24 hodín). Venujte veľkú pozornosť dokonalému nanieseniu hydroizolácie v rohoch a kútoch. Pri aplikácii stierkou sa odporúča prvú vrstvu **Planiseal 88** vyhotoviť štetcom. Pri aplikácii striekaním je možné použiť bežné omietacie zariadenie (vrátane striekacej pištole s nádobou), pričom zmes musí byť vopred zamiešaná s vodou. Po navlhčení podkladu nanášajte **Planiseal 88** nástrekom vo dvoch vrstvách. Druhá vrstva sa aplikuje po čiastočnom vytvrdnutí prvej. Vo všetkých prípadoch musí byť hrúbka **Planiseal 88** cca 2-3 mm. **Planiseal 88** má po vytvrdnutí vlastnosti,

ktoré umožňujú používať tento výrobok len ako tuhú hydroizoláciu.

I napriek tomu, že je **Planiseal 88** odolný proti obrusovaniu a opotrebovaniu od pevných častíc obsiahnutých v látkach tečúcich v dynamických konštrukciách, nesmie byť vystavený žiadnemu prevádzkovému zaťaženiu od dopravy. V prípade aplikácie na podlahy alebo povrchy vystavené náhodnému pádu predmetov, ktoré by mohli spôsobiť poškodenie, je potrebné ochrániť **Planiseal 88** cementovým poterom hrúbky 4-5 cm.

PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

V horúcom počasí alebo počas veterných a snečných dní chráňte povrch pred rýchlym odparovaním vody kropením vodou. V prípade použitia **Planiseal 88** na styk s pitnou vodou sa uistite, že je malta úplne vytvrdnutá a bola dodržaná čakacia doba. Následne starostlivo povrch umyte vodou a pred naplnením vodou použitú na čistenie odstráňte.

Čistenie

Planiseal 88 je možné odstrániť z náradia vodou, pokiaľ je ešte čerstvý. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

SPOTREBA

1,5 kg/m² na mm hrúbky.

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Planiseal 88 môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov, v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste. Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Planiseal 88 obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými, telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vyplachnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

Planiseal 88: jednozložková, osmotická cementová malta s normálnym priebehom vytvrdzovania na ochranu a izolovanie betónových konštrukcií. Vyhovuje požiadavkám definovaným v norme EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) podľa MC a IR zásad

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá a biela
Max. hrúbka zrna (mm):	0,4
Objemová hmotnosť (kg/m ³)	1 300
Obsah sušiny (%):	100

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% rel. vlhkosti)

Farba zmesi:	šedá a biela
Miešací pomer:	21÷23% (t.j. 5,25 až 5,75 litrov vody na 25 kg balenie)
Konzistencia zmesi:	tekutá - aplikácia stierkou
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1 800
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Teplotná odolnosť počas prevádzky:	od -30°C do +90°C
Spracovateľnosť zmesi:	cca 1 hodina
Aplikácia následných vrstiev:	po 5 hodinách, nie viac ako 24 hodín
Plné zaťaženie:	7 dní

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (22% vody hrúbka 2,5 mm)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 povrchová úprava (C) MC a IR zásady	Vlastnosti výrobu
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	nepožaduje sa	> 6 (po 1 dni) > 15 (po 7 dňoch) > 25 (po 28 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe (MPa):	EN 196/1	nepožaduje sa	> 2,0 (po 1 dni) > 4,0 (po 7 dňoch) > 6,0 (po 28 dňoch)
Prídržnosť k betónu (MC 0,40 - pomer voda/cement = 0,40) podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	pre tuhé systémy bez dopravy: ≥ 1,0 s dopravou: ≥ 2,0	≥ 2 (po 28 dňoch)
Kapilárna nasiakavosť (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 trieda III (nízka priepustnosť) podľa EN 1062-1
Priepustnosť vodnej pary ekvivalent difúznej hrúbky S _D - (m):	EN ISO 7783-1	trieda I S _D < 5 m trieda II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m trieda III S _D > 50 m	S _D < 1 trieda I (priepustný pre vodnú paru)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy	E



Aplikácia Planiseal 88 stierkou



Aplikácia Planiseal 88 biely striekaním v diaľničnom tuneli

Planiseal 88



Povrch privádzacieho kanála hydroelektrárne Bertini ošetrený s Planiseal 88 - Como - Taliansko

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku.

Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE