

Planiseal 288



**Dvousložková
cementová malta
k hydroizolaci
podzemních konstrukcí
a betonových
konstrukcí obecně**



OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace:

- zděných a železobetonových konstrukcí, konstrukcí pod úroveň terénu v interiéru i exteriéru (do maximálního negativního tlaku 1,5 bar);
- výtahových šachet;
- dekorativních jezírek a bazénů;
- jímků, zásobníků a nádrží;
- balkonů a malých vodorovných pohledových ploch vystavených pěšímu provozu.

VÝHODY

- K dispozici ve dvou barvách: bílé a šedé.
- Předem nadávkovaná sada.
- Díky dvousložkové receptuře vynikající přídržnost k různým typům podkladu: beton, cementová omítka, cihly a tvárnice.
- Vysoce propustný pro vodní páru.
- Snadná aplikace.
- Vynikající estetický vzhled, zvláště u bílé verze.
- Splňuje požadavky evropské normy EN 1504-2, chrání a prodlužuje trvanlivost betonových povrchů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planiseal 288 je dvousložková cementová malta vyrobená z cementových pojiv, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů ve vodní disperzi podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Smícháním obou složek vznikne tekutá směs, kterou lze nanášet stěrkou nebo štětcem. Má velmi vysokou přídržnost k podkladu a zaručuje jeho vynikající hydroizolaci, včetně přítomnosti tlakové vody až do 1,5 bar.

Planiseal 288 splňuje zásady definované normou EN 1504-9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a požadavkům EN 1504-2 nátěr (C) podle zásad MC a IR („Systémy ochrany povrchu betonu“).

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Planiseal 288** k řešení problémů s vnitřní kondenzací vody.
- Neprovádějte aplikaci na sádku, sádkokarton, povrchy ošetřené nátěrem, dřevo nebo vláknocementové desky.
- Nemíchejte **Planiseal 288** s přísadami, cementem nebo kamenivem.
- Nepoužívejte na povrchy vystavené deformacím.
- Neprovádějte aplikaci výrobku **Planiseal 288**, pokud je na podkladu přítomna voda.

- Do směsi nepřidávejte vodu.
- Nepoužívejte **Planiseal 288** na silnovrstvé povrchové úpravy (více než 2 mm na jednu vrstvu).
- Nepoužívejte výrobek, pokud je obal poškozený.

ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Povrch určený k ošetření musí být pevný, čistý, dokonale rovný (žádné výstupky ani prohlubně) a bez trhlin. Otryskáním nebo vysokotlakým vodním paprskem odstraňte zaschlé cementové mléko, nesoudržné části a zbytky prachu, mastnot, olejů a odbědňovacích prostředků. Pokud do konstrukce prosakuje voda, průsak předem utěsněte s použitím výrobku **Lamposilex**.

Cementové omítky musí být dobře vyzrálé (7 dnů na každý cm malty aplikované v dobrých podmínkách), s dobrou přídržností k podkladu, pevné a zbavené prachu a všech nátěrů.

Vhodným výrobkem řady **Mapegrout** vyplňte chybějící místa. Zaoblete všechny ostré hrany na vodorovných a svislých površích a vytvořte fabiony ze stejného výrobku řady **Mapegrout**.

V případě aplikace na balkony a exponované vodorovné povrchy věnujte speciální péči stykům vodorovných a svislých ploch použitím 20 cm široké netkané polypropylenové pásky **Mapetex 50**, vložené mezi dvě vrstvy **Planisealu 288**.

Pro utěsnění a hydroizolaci konstrukčních spár použijte pásku **Mapeband TPE**; pásku přilepte k podkladu epoxidovým lepidlem **Adesilex PG4**.

Savé povrchy určené k ošetření musí být před nanesením výrobku **Planiseal 288** mírně navlhčeny vodou, voda musí před aplikací stěrky vsáknout.

Příprava malty

Nalijte složku B (tekutina) do vhodné nádoby a za stálého míchání pomalu přidávejte složku A (prášek). Důkladně míchejte **Planiseal 288** několik minut; na stěnách a dně nádoby nesmí zůstat žádný nerozmíchaný prášek. Pokračujte v míchání, až vznikne zcela homogenní směs. K míchání doporučujeme použít nízkootáčkové míchací zařízení, aby nedošlo k příliš velkému provzdušnění směsi. Výrobek nemíchejte ručně.

Nanášení malty

Planiseal 288 naneste nerezovým hladítkem, válečkem, štětcem nebo strojně nástřikem v průběhu 60 minut po namíchání. Aplikujte křížem přes sebe nejméně 2 vrstvy, aby vznikla celková vrstva tloušťky nejméně 2 mm. V nádržích a bazénech proveďte nejméně tři vrstvy výrobku, abyste vytvořili vrstvu tloušťky nejméně 3 mm. Před aplikací následující vrstvy musí být předchozí vrstva dostatečně vyschlá (cca 5-6 hodin v závislosti

na teplotě prostředí a savosti podkladu). Pro zajištění vzájemné přídržnosti nesmí mezi aplikacemi vrstev uběhnout delší doba, než 24 hodin.

POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

- V teplém počasí nevystavujte výrobek před použitím slunci (prášek ani tekutinu).
- V případě aplikace **Planisealu 288** v prostorách se špatnou ventilací, nastavte ventilační systém tak, abyste zajistili správné vyschnutí každé vrstvy před nanesením následující.
- Ve zvláště suchém, teplém nebo větrném počasí chraňte povrch před rychlým odparem vody např. geotextilií.
- U nádrží a bazénů provádějte zátopovou zkoušku až po úplném vyzrání výrobku **Planiseal 288** (počkejte nejméně 7 dnů po aplikaci). Zátopová zkouška se musí provést souvisle bez přerušení.
- Nenanášejte, blíží-li se déšť nebo v mrazu.

Čištění

Z důvodu vysoké přídržnosti výrobku **Planiseal 288** k podkladu doporučujeme očistit nářadí vodou, dokud je výrobek v čerstvém stavu. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 1,9 kg/m² a mm tloušťky vrstvy. Uvedená spotřeba je pro bezspárou vrstvu na rovném povrchu a je vyšší v případě aplikace na nerovném podkladu.

BALENÍ

Sada 25 kg:
– složka A: 20 kg pytel;
– složka B: 5 kg kanystr.

SKLADOVÁNÍ

Planiseal 288 složku A lze skladovat 12 měsíců v původním obalu a suchém prostředí. Tento výrobek splňuje podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Příloha XVII, bod 47.

Planiseal 288 složku B lze skladovat 24 měsíců. Skladujte **Planiseal 288** v suchém prostředí při teplotě nejméně +5°C.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planiseal 288 složka A obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může způsobit dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob alergickou reakci. Může poškodit oči.

Planiseal 288 složka B není dle platných norem týkajících se zatřídění směsí klasifikována jako nebezpečná. Při aplikaci výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu

Planiseal 288: dvousložková cementová malta s normálním průběhem vytvrzení k hydroizolaci a ochraně betonových konstrukcí ve shodě s požadavky EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	prášek	tekutina
Barva:	šedá nebo bílá	bílá
Maximální rozměr kameniva (mm):	0,4	–
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300	–
Hustota (kg/m ³):	–	1 000
Obsah sušiny (%):	100	25

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C a 50 % rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá nebo bílá
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4:1
Konzistence směsi:	k nanášení štětcem
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 900
Přípustná pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Provozní teplota:	-30°C až +90°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 hodinu
Provozní zatížení:	7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,0 mm)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	bez požadavků	5 (po 2 dnech) 15 (po 7 dnech) 25 (po 28 dnech)
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	bez požadavků	2,0 (po 2 dnech) 5,0 (po 7 dnech) 8,0 (po 28 dnech)
Přidržnost k betonu po 28 dnech (podklad v MC 0,4) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	pro tuhé systémy bez dopravního provozu: ≥ 1.0 s dopravním provozem: ≥ 2.0	≥ 2
Vodonepropustnost vyjádřená koeficientem kapilární vzlinavosti (kg/m ² •h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,04 (Třída III - nízká propustnost vodních par dle EN 1062-1)
Propustnost pro vodní páru – ekvivalentní tloušťka vzduchu S _D (m):	EN ISO 7783-1	Třída I S _D < 5 m Třída II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Třída III S _D > 50 m	S _D < 5 (Třída I - propustný pro vodní páru)
Tepelná slučitelnost měřená jako přidržnost dle EN 1542 – mrazové cykly s rozmrazovacími solemi (MPa):	EN 13687-1	≥ 2 po 50 cyklech	≥ 2.0
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E

Planiseal 288



VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST