

# PLANISEAL 288

Mortar bicomponent pe baza de ciment pentru hidroizolarea structurilor subterane, a rezervoarelor si a structurilor din beton in general



## DOMENII DE UTILIZARE

Pentru hidroizolarea:

- suprafetelor interioare si exterioare ale zidariilor si structurilor din beton armat subterane (pana la o presiune negativa maxima de 1,5 bar);
- puturilor de lift;
- iazurilor ornamentale si piscinelor;
- rezervoarelor de stocare si bazinelor in general;
- balcoanelor si unor mici zone expuse traficului pietonal.

## AVANTAJE

- Disponibil in doua culori: alb si gri.
- Kit-uri predozate.
- Datorita formulei bicomponente acesta adera foarte bine pe diferite tipuri de straturi suport: beton, tencuieli pe baza de ciment, caramida si boltari.
- Foarte permeabil la vaporii de apa.
- Usor de aplicat.
- Aspect final foarte atractiv, in special versiunea de culoare alba.
- Respecta cerintele de performanta ale standardului European EN 1504-2, protejeaza si creste durabilitatea suprafetelor din beton.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Planiseal 288** este un mortar bicomponent pe baza de ciment realizat din lianti pe baza de ciment, agregate selectate, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Cand se amesteca impreuna cele doua componente, acestea formeaza un amestec fluid ce poate fi aplicat prin pulverizare sau cu o bidinea. Acesta adera foarte puternic la suport si garanteaza o hidroizolare excelenta, inclusiv in prezenta apei cu o presiune negativa de pana la 1,5 bar.

**Planiseal 288** respecta principalele cerinte ale normativului EN 1504-9 (*"Produce si sisteme pentru repararea si protejarea suprafetelor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale pentru utilizarea produselor si sistemelor"*) si cerintele EN 1504-2 imbracaminti (C) conform principiilor MC si IR (*"Sisteme de protectie a suprafetelor din beton"*).

## RECOMANDARI

- Nu utilizati **Planiseal 288** pentru a rezolva problema condensului la interior.
- Nu utilizati pe suprafete vopsite.
- Nu amestecati **Planiseal 288** cu aditivi, ciment sau agregate.
- Nu utilizati pe suprafete supuse deformatiilor.
- Nu aplicati **Planiseal 288** pe suprafete ce prezinta baltiri de apa.
- Nu adaugati apa in amestec.

- Nu utilizati **Planiseal 288** in straturi groase (mai groase de 2 mm per strat).
- Nu utilizati produsul daca ambalajul este deteriorat.

## MOD DE APLICARE

### Prepararea suportului

Suprafata de tratat trebuie sa fie compacta, curata, perfect plana (fara proeminente sau adancituri) si fara fisuri. Indepartati laptele de ciment, partile friabile si care se desprind si urmele de praf, uleiurile, grasimile si agentii de decofrare prin sablare sau cu jeturi de apa sub presiune. Daca apa continua sa se infiltreze prin beton, blocati infiltratiile in prealabil cu **Lamposilex**.

Tencuielile pe baza de ciment trebuie sa fie complet maturate (7 zile pentru fiecare cm de mortar aplicat pe vreme buna), bine fixate la suport, solide si fara urme de praf sau orice tip de vopsele.

Inlocuiti portiunile lipsa din suport sau reparati segregarile cu un produs din linia **Mapegrout**.

Rotunjiti muchiile ascutite de pe suprafetele orizontale si verticale si realizati scafe cu acelasi produs din linia **Mapegrout**.

La aplicarea pe balcoane si zone orizontale expuse, aveti grija la rosturile dintre suprafetele orizontale si verticale si aplicati banda din tesut-netesut din polipropilena **Mapetex 50**, cu latime de 20 cm, inserata intre cele doua straturi de **Planiseal 288**.

Aplicati banda **Mapeband TPE** pe suport, in jurul rosturilor structurale pentru a realiza etansari flexibile; fixati banda pe pozitie cu adezivul epoxidic **Adesilex PG4**.

Suprafetele absorbante ce trebuie tratate cu **Planiseal 288** trebuie umezite usor cu apa inainte de aplicare.

### Prepararea mortarului

Turnati componenta B (lichida) intr-un recipient curat potrivit si apoi adaugati incet componenta A (pulbere) in timp ce amestecati cu un mixer.

Amestecati cu grija **Planiseal 288** cateva minute; asigurati-va ca nu ramane pulbere lipita pe lateralele si fundul recipientului.

Continuati sa amestecati pana la omogenizarea completa. Se recomanda utilizarea unui mixer mecanic cu turatie scazuta pentru a evita patrunderea aerului in exces in amestec. Nu amestecati manual.

### Aplicarea mortarului

Aplicati **Planiseal 288** in timp de 60 minute dupa amestecare utilizand o spatula, un trafalet o bidinea sau prin pulverizare. Aplicati in cruce cel putin doua straturi de material pentru a forma un strat final de cel putin 2 mm grosime. In rezervoare si piscine, aplicati cel putin trei straturi de material pentru a forma un strat final 3 mm grosime. Asigurati-va ca stratul anterior de **Planiseal 288** este suficient de uscat inainte de aplicarea stratului urmator (aproximativ 5-6 ore, in functie de temperatura ambientală si absorbtia suportului). Pentru a asigura o buna aderenta, nu asteptati mai mult de 24 de ore intre straturi.

## PRECAUTII CE TREBUIE LUATE IN TIMPUL SI DUPA APLICARE

- Pe vreme calduroasa nu expuneti produsul la soare inainte de aplicare (pulbere si lichid).
- Cand aplicati **Planiseal 288** in zone slab ventilate, realizati un sistem de ventilare pentru a garanta uscarea corecta a fiecarui strat inainte de aplicarea celui urmator.
- In cazuri particulare de vreme uscata, foarte calda sau cu vant, protejati suprafata cu folii dupa aplicare pentru a preveni evaporarea foarte rapida.
- In cazul rezervoarelor si piscinelor, umplerea acestora trebuie facuta doar cand **Planiseal 288** s-a intarit complet (asteptati cel putin 7 zile dupa aplicare). Testul de umplere trebuie facut in mod continuu, fara intreruperi.
- Nu aplicati produsul in caz de ploaie iminenta sau conditii de inghet.

## CURATARE

Datorita aderenței ridicate a **Planiseal 288**, va recomandam sa curatati uneltele cu apa din belsug inainte ca mortarul sa initieze priza. Odata mortarul intarit, curatarea se poate face doar mecanic.

## CONSUM

Circa 1,9 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime.

Consumurile indicate sunt valabile in cazul peliculelor continue, fara nade, pe suprafete plane. Acestea pot creste in cazul suporturilor neuniforme.

## AMBALARE

Kit de 25 kg:

- componenta A: sac de 20 kg;
- componenta B: bidon de 5 kg.

## DEPOZITARE

**Planiseal 288** componenta A poate fi depozitata 12 luni in ambalajul original in locuri uscate.

Produsul respecta prescriptiile Reg. (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) - Anexa XVII, alineat 47.

**Planiseal 288** componenta B poate fi depozitata 24 luni.

Depozitati **Planiseal 288** in locuri uscate la o temperatura de cel putin +5°C.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

**Planiseal 288: mortar bicomponent pe baza de ciment cu priza normala pentru hidroizolarea si protectia betonului in conformitate cu cerintele EN 1504-2 imbracaminti (C) principiile MC si IR**

### DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE IDENTIFICARE PRODUS

	comp. A	comp. B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	gri sau alb	alb
Diametru maxim agregate (mm):	0,4	-
Greutate specifica (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300	-
Densitate (kg/m <sup>3</sup> ):	-	1.000
Continut corp solid (%):	100	25

### DATE DESPRE APLICARE (la +20°C - 50% U.R.)

Culoare amestec:	gri sau alb
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 4:1
Consistenta amestec:	pensulabil
Densitate amestec (kg/m <sup>3</sup> ):	1.900
Temperatura de aplicare:	intre +5°C si +35°C
Temperatura in serviciu:	intre -30°C si +90°C
Durata amestec:	aprox. 1 ora
Gata de utilizare:	7 zile

### PERFORMANTE FINALE (grosime 2,0 mm)

Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte in conform EN 1504-2 imbracaminti (C) principiile MC și IR	Performanta produsului
-------------------------------	----------------	--------------------------------------------------------------------	------------------------

Rezistența la compresiune (MPa):	EN 12190	nu este cerut	5 (după 2 zile) 15 (după 7 zile) 25 (după 28 zile)
Rezistența la încovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	2,0 (după 2 zile) 5,0 (după 7 zile) 8,0 (după 28 zile)
Aderența la beton după 28 zile (MPa):	EN 1542	Pentru sisteme rigide fără trafic: $\geq 1,0$ cu trafic: $\geq 2,0$	$\geq 2$
Impermeabilitate exprimată ca și absorbție capilară ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ ):	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,04$ (clasa III - permeabilitate scăzută conform EN 1062-1)
Permeabilitate la vapori de apă – grosime echivalentă de aer $S_D$ (m):	EN ISO 7783-1	Clasa I $S_D < 5$ m Clasa II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Clasa III $S_D > 50$ m	$S_D < 5$ (clasa I - permeabil la vapori de apă)
Compatibilitate termică măsurată ca și aderență conform EN 1542 – cicluri îngheț-dezghet cu saruri de degivrare (MPa):	EN 13687-1	$\geq 2$ după 50 cicluri	$\geq 2,0$
Reacție la foc:	EN 13501-1	Euroclass	E

## ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, dacă corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.  
Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau parti ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA GARANȚIA OFERITA DE MAPEI.**

7451-1-2020-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

