

# Planiseal 288

**Mortar bicomponent  
pe bază de ciment  
pentru hidroizolarea  
structurilor subterane  
și a structurilor din  
beton în general**



## DOMENII DE UTILIZARE

Pentru hidroizolarea:

- suprafețelor interioare și exterioare ale zidărilor și structurilor subterane din beton armat (până la o presiune maximă de 1,5 bar)
- puțurilor de lift;
- iazurilor ornamentale și piscinelor;
- rezervoarelor de stocare și bazinelor în general;
- balcoanelor și unor mici zone expuse traficului pietonal.

## AVANTAJE

- Disponibil în două culori: alb și gri.
- Kit-uri predozate.
- Datorită formulei bicomponente acesta aderă foarte bine pe diferite tipuri de straturi suport: beton, tencuieli pe bază de ciment, caramidă și bolțari.
- Foarte permeabil la vaporii de apă.
- Ușor de aplicat.
- Aspect final foarte plăcut, în special versiunea albă.
- Respectă cerințele de performanță ale standardului European EN 1504-2, protejează și crește durabilitatea suprafețelor din beton.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Planiseal 288** este un mortar bicomponent pe bază de ciment realizat din lianți pe bază de ciment, agregate selecționate, aditivi speciali și polimeri sintetici în dispersie apoasă după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Când se amestecă împreună cele două componente, acestea formează un amestec fluid ce poate fi aplicat prin pulverizare sau cu o bidinea. Acesta aderă foarte puternic la suport și garantează o hidroizolare excelentă, inclusiv în prezența apei cu o presiune negativă de până la 1,5 bar.

**Planiseal 288** respectă principalele cerințe ale normativului EN 1504-9 („*Produse și sisteme pentru repararea și protejarea suprafețelor din beton: definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. Principii generale pentru utilizarea produselor și sistemelor*”) și cerințele EN 1504-2 îmbrăcămînți (C) conform principiilor MC și IR („*Sisteme de protecție a suprafețelor din beton*”).

## RECOMANDĂRI

- Nu utilizați **Planiseal 288** pentru a rezolva problema condensului la interior.
- Nu aplicați pe suprafețe acoperite cu vopsea.
- Nu amestecați **Planiseal 288** cu aditivi, ciment sau agregate.
- Nu utilizați pe suprafețe supuse deformărilor.
- Nu aplicați **Planiseal 288** pe suprafețe cu bălțiri de apă.

- Nu adaugați apă în amestec.
- Nu utilizați **Planiseal 288** în straturi groase (mai groase de 2 mm per strat).
- Nu utilizați produsul dacă ambalajul este deteriorat.

## MOD DE APLICARE

### Pregătirea suportului

Suprafața de tratat trebuie să fie compactă, curată, perfect plană (fără proeminențe sau adâncituri) și fără fisuri. Îndepărtați laptele de ciment, părțile friabile și care se desprind și urmele de praf, uleiurile, grăsimile și agenții de decofrare prin sablare sau cu jeturi de apă sub presiune. Dacă apa continuă să se infiltreze prin beton, blocați infiltrațiile în prealabil cu **Lamposilex**. Tencuielile pe bază de ciment trebuie să fie complet măturate (7 zile pentru fiecare cm de mortar aplicat pe vreme bună), bine fixate la suport, solide și fără urme de praf sau orice tip de vopsele.

Înlocuiți porțiunile lipsă din suport sau reparați segregările cu un produs din gama **Mapegrout**.

Rotunjiți muchiile ascuțite de pe suprafețele orizontale și verticale și realizați scafe cu același produs din gama **Mapegrout**.

La aplicarea pe balcoane și zone orizontale expuse, aveți grijă la rosturile dintre suprafețele orizontale și verticale și aplicați banda din țesut-nețesut din polipropilenă **Mapetex 50**, cu lățime de 20 cm, inserată între cele două straturi de **Planiseal 288**.

Aplicați banda **Mapeband TPE** pe suport, în jurul rosturilor structurale pentru a realiza etanșări flexibile; fixați banda pe poziție cu adezivul epoxidic **Adesilex PG4**.

Suprafețele absorbante ce trebuie tratate cu **Planiseal 288** trebuie umezite ușor cu apă înainte de aplicare.

### Prepararea mortarului

Turnați componenta B (lichidă) într-un recipient curat potrivit și apoi adaugați încet componenta A (pulbere) în timp ce amestecați cu un mixer. Amestecați cu grijă **Planiseal 288** câteva minute; asigurați-vă că nu rămâne pulbere lipită pe lateralele și fundul recipientului. Continuați să amestecați până la omogenizarea completă. Se recomandă utilizarea unui mixer mecanic cu turație scăzută pentru a evita pătrunderea aerului în exces în amestec. Nu amestecați manual.

### Aplicarea mortarului

Aplicați **Planiseal 288** în timp de 60 minute după amestecare utilizând o spatulă, un trafalet o bidinea sau prin pulverizare. Aplicați în cruce cel puțin două straturi de material pentru a forma un strat final de cel puțin 2 mm grosime. În rezervoare și piscine, aplicați cel puțin trei straturi de material pentru a forma un strat final 3 mm grosime. Asigurați-vă că stratul anterior de **Planiseal 288** este suficient de uscat înainte de aplicarea stratului următor (aproximativ 5-6 ore, în funcție de temperatura ambientală și absorbția suportului).

Pentru a asigura o bună aderență, nu așteptați mai mult de 24 de ore între straturi.

## PRECAUȚII CE TREBUIE LUATE ÎN TIMPUL ȘI DUPĂ APLICARE

- Pe vreme călduroasă nu expuneți produsul la soare înainte de aplicare (pulbere și lichid).
- Când aplicați **Planiseal 288** în zone slab ventilate, realizați un sistem de ventilare pentru a garanta uscarea corectă a fiecărui strat înainte de aplicarea celui următor.
- În cazuri particulare de vreme uscată, foarte caldă sau cu vânt, protejați suprafața cu folii după aplicare pentru a preveni evaporarea foarte rapidă.
- În cazul rezervoarelor și piscinelor, umplerea acestora trebuie făcută doar când **Planiseal 288** s-a întărit complet (asteptați cel puțin 7 zile după aplicare). Testul de umplere trebuie făcut în mod continuu, fără întreruperi.
- Nu aplicați produsul în caz de ploaie iminentă sau condiții de îngheț.

## Curățare

Datorită aderenței ridicate a **Planiseal 288**, vă recomandăm să curățați uneltele cu apă din belșug înainte ca mortarul să inițieze priza. Odată mortarul întărit, curățarea se poate face doar mecanic.

## CONSUM

Aproximativ 1,9 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime. Consumurile indicate sunt valabile în cazul peliculelor continue, fără nade pe suprafețe plane. Acestea pot crește în cazul suporturilor neuniforme.

## AMBALARE

Kit de 25 kg:

—componenta A: sac 20 kg;

—componenta B: bidon 5 kg.

## DEPOZITARE

**Planiseal 288** componenta A poate fi depozitată 12 luni în ambalajul original în locuri uscate.

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

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

Depozitați **Planiseal 288** în locuri uscate la o temperatură de cel puțin +5°C.

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Planiseal 288** componenta A conține ciment care în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului poate cauza iritații alcaline și reacții alergice la cei predispuși. Poate afecta ochii. **Planiseal 288** componenta B nu este considerată periculoasă conform normelor actuale privind clasificarea amestecurilor. La aplicarea produsului vă recomandăm purtarea de măști și ochelari de protecție și luarea măsurilor de precauție uzuale la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din belșug și căutați asistență medicală.

**Planiseal 288: mortar pe bază de ciment bicomponent cu priză normală pentru hidroizolarea și protecția betonului în conformitate cu cerințele EN 1504-2 acoperiri (C) principiile MC și IR**

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

|                                        | comp. A     | comp. B |
|----------------------------------------|-------------|---------|
| Consistență:                           | pulbere     | lichid  |
| Culoare:                               | gri sau alb | alb     |
| Dimensiunea maximă a agregatelor (mm): | 0,4         | –       |
| Greutate specifică (kg/m³):            | 1.300       | –       |
| Densitate (kg/m³):                     | –           | 1.000   |
| Conținut corp solid (%):               | 100         | 25      |

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

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Culoarea amestecului:           | gri sau alb                       |
| Raport de amestecare:           | componenta A : componenta B = 4:1 |
| Consistența amestecului:        | pensulabil                        |
| Densitatea amestecului (kg/m³): | 1.900                             |
| Temperatura de aplicare:        | +5°C până la +35°C                |
| Temperatura de lucru:           | -30°C până la +90°C               |
| Durata amestecului:             | cca. 1 oră                        |
| Întărire finală:                | 7 zile                            |

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

| Performanțe caracteristice                                                                                          | Metodă testare | Cerințe în conformitate cu EN 1504-2 îmbrăcămînți (C) principiile MC și IR                 | Performanțe                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rezistență la compresiune (MPa):                                                                                    | EN 12190       | nu este cerut                                                                              | 5 (după 2 zile)<br>15 (după 7 zile)<br>25 (după 28 zile)         |
| Rezistență la încovoiere (MPa):                                                                                     | EN 196/1       | nu este cerut                                                                              | 2,0 (după 2 zile)<br>5,0 (după 7 zile)<br>8,0 (după 28 zile)     |
| Aderență la beton după 28 zile (MPa):                                                                               | EN 1542        | Pentru sisteme rigide<br>fără trafic: $\geq 1,0$<br>cu trafic: $\geq 2,0$                  | $\geq 2$                                                         |
| Impermeabilitate exprimată ca absorbție capilară (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):                                         | EN 1062-3      | $W < 0,1$                                                                                  | $W < 0,04$ (clasa III - permeabilitate redusă 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<br>Clasa II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m<br>Clasa III $S_D > 50$ m | $S_D < 5$<br>(clasa I - permeabil la vapori de apă)              |
| Compatibilitate termică măsurată ca aderență conform EN 1542 – cicluri îngheț-dezghet cu săruri de degivrare (MPa): | EN 13687-1     | $\geq 2$ după 50 cicluri                                                                   | $\geq 2,0$                                                       |
| Reacție la foc:                                                                                                     | EN 13501-1     | Euroclasa                                                                                  | E                                                                |

# Planiseal 288

Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși 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 îndoială; 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 întreagă răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)

## INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat 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. Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)

**ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.**

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)**



EȘTI CEEA CE CONSTRUIEȘTI