

PLANISEAL 88

Mortar osmotice pe baza de ciment indicat pentru contactul cu apa potabila, pentru hidroizolarea structurilor din zidarie si beton



DOMENII DE UTILIZARE

- Repararea zidariilor subterane supuse infiltratiilor de apa sau umiditate, in situatii unde presiunea negativa ajunge pana la 1 atmosfera.
- Hidroizolarea bazinelor, rezervoarelor, bazinelor din beton sau zidarie ce contin apa potabila.
- Hidroizolarea bazinelor din beton sau zidarie ce contin ape reziduale.

Exemple tipice de aplicare

Hidroizolarea:

- rezervoarelor de apa potabila;
- peretilor interiori si exteriori ai pivnitelor;
- zonelor umede;
- piscinelor;
- puturilor de lift;
- pasajelor subterane;
- peretilor de fundatie;
- canalelor de irigatie.

CARACTERISTICI TEHNICE

Planiseal 88 este un mortar osmotice preparat din ciment, agregate cu granulometrie selectiionata si rasini sintetice speciale, dupa o formula obtinuta in Laboratoarele de Cercetare & Dezvoltare MAPEI.

Cand este amestecat cu apa, **Planiseal 88** se transforma intr-un mortar fluid ce se poate aplica cu fierul de glet, bidineaua sau prin pulverizare, cu o excelenta aderenta la suport, pentru o hidroizolare totala, chiar si in prezenta unei presiuni negative.

Planiseal 88 respecta principiile definite in Standardul EN 1504-9 (*"Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si certificari de conformitate. Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintele EN 1504-2 acoperiri (C) in conformitate cu principiile MC si IR (*"Sisteme de protectie a suprafetelor din beton"*).

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Planiseal 88** pentru a rezolva problemele legate de formarea condensului la interior (folositi tencuieli dezumidificatoare, imbunatatiti ventilatia incaperii sau realizati o termoizolatie adecvata).

- Nu aplicati pe tencuieli din ipsos, gips carton, pereti vopsiti, placaj din lemn sau aglomerate, sau pe azbociment.
- Nu amestecati **Planiseal 88** cu aditivi, ciment sau agregate.
- Nu utilizati pe suprafete supuse la solicitari dinamice.
- In nici un caz **Planiseal 88** nu trebuie aplicat pe o suprafata ce prezinta pelicula de apa la suprafata.
- Nu amestecati **Planiseal 88** cu mai multa apa decat este specificat.

MOD DE APLICARE

INFORMATII TEHNICE PENTRU APLICARE

Compozitia amestecului:	100 kg de Planiseal 88 21-23 kg de apa
Grosime totala finala:	2-3 mm
Temperatura de aplicare permisa:	Temperatura ambianta si a suportului intre +5°C si +35°C
Temperatura in exploatare:	intre -30°C si +90°C
Durata amestecului:	circa 1 h (la +20°C)
Timpul de asteptare intre straturi:	dupa 5h si nu mai tarziu de 24 ore
Gata de utilizare:	7 zile

Pregatirea suportului

Suprafata ce va fi hidroizolata trebuie sa fie perfect curata si compacta.

Indepartati particulele sau partile care se desprind, praful, laptele de ciment, urmele de decofrol, zugraveli sau vopsele, mecanizat prin periere, slefuire sau cu apa de inalta presiune.

Daca apa continua sa se scurga prin structurile din beton, blocati aceste scurgeri cu **Lamposilex**.

Tencuielile trebuie sa fie foarte aderente pe suport. Sigilati crapaturile din suport si reparati partile degradate cu produse din gama **Mapegrout**. Udati suportul cu apa pana la saturare.

Asteptati evaporarea apei in exces. Daca este necesar, pentru a accelera operatiunea, folositi un burete sau aer comprimat.

Prepararea mortarului

Turnati 5,25 - 5,75 litrii de apa intr-un recipient potrivit si adaugati incet **Planiseal 88** in timp ce amestecati cu un mixer mecanic.

Amestecati timp de cateva minute, avand grija sa incorporati si pulberea de pe peretii laterali si de la baza recipientului pana la omogenizarea completa a mortarului (lipsa totala a aglomerarilor).

Lasati mortarul in repaos aproximativ 10 minute, reamestecati si aplicati.

Instructiuni pentru prepararea mortarului pentru mostre de testare in laborator sunt indicate in sectiunea DATE TEHNICE.

Aplicarea mortarului

Aplicati **Planiseal 88** cu o bidinea, un fier de glet sau prin pulverizare.

Aplicarea cu bidineaua necesita 2-3 straturi. Asigurati-va ca stratul anterior este destul de uscat inainte de a-l aplica pe urmatorul (in general dupa 5-6 ore, in functie de temperatura si de absorbtia suportului). Pentru o aderenta perfecta intre straturi este recomandat sa nu se depaseasca 24 ore.

Pentru o aplicare reusita, se va acorda o atentie deosebita bunei acoperiri a colturilor si a racordului de srafa.

Cand aplicarea se face cu fierul de glet, este recomandat ca primul strat de **Planiseal 88** sa fie dat cu o bidinea.

Cand aplicarea se face prin pulverizare, se foloseste o masina de tencuit (inclusiv masina de tencuit cu cap de pulverizare special) insa trebuie sa amestecati mecanic in prealabil mortarul. Dupa ce ati umezit suportul pana la saturare, aplicati amestecul prin pulverizare in doua straturi. Aplicati cel de al doilea strat dupa ce primul s-a intarit partial. In toate cazurile grosimea finala a stratului de **Planiseal 88** trebuie sa fie de aproximativ 2-3 mm.

Caracteristicile stratului intarit de mortar **Planiseal 88** permit folosirea acestuia doar ca hidroizolare rigida.

Chiar daca **Planiseal 88** este rezistent la abraziune si uzura, acesta nu trebuie expus la trafic. Cand este aplicat pe pardoseli sau pe suprafete unde exista riscul sa cada diverse obiecte ce il pot distruge, trebuie protejat cu o sapa de ciment cu grosime de 4-5 cm.



Planiseal 88 gri amestecat cu apa



Aplicarea de Planiseal 88 cu o gletiera



Aplicarea de Planiseal 88 alb prin pulverizare într-un tunel de autostrada



Canalul hidroelectric Bertini - Como - Italia. Suprafete tratate cu Planiseal 88



MASURI DE PRECAUTIE PE DURATA APLICARII

În zilele foarte calduroase, cu vânt sau foarte însorite, se recomandă pulverizarea de apă pe suprafața aplicată pentru a evita evaporarea rapidă a apei din mortar. Înainte de a permite apei potabile să intre în contact cu **Planiseal 88**, asigurați-vă că acesta este complet întărit, prin respectarea timpilor de așteptare recomandați. Apoi curățați cu grijă toate suprafețele și îndepărtați apa folosită la curățare.

CURATAREA

Planiseal 88 poate fi îndepărtat de pe unelte doar cu apă înainte de a se întări. Odată întărit, curățarea devine dificilă și se poate realiza doar mecanic.

CONSUM

circa 1,5 kg/m² per mm de grosime.

AMBALARE

Saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Planiseal 88 poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalajul original in locuri uscate.

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.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Identificare conform EN 1504-2 (metode si principii):	Acoperire (C) - principiile MC si IR
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri sau alb
Dimensiune maxima agregate:	0,4 mm

INFORMATII TEHNICE PENTRU PREPARARE

Raport amestec:	100 parti din greutate de Planiseal 88 cu 22% apa
Preparare amestec:	Mixarea produsului conform standard EN 196-1
Conditii de maturare:	PCC (Anexa A – EN 12190)

CARACTERISTICI AMESTEC PROASPAT (la +20°C - 50% U.R.)

Culoare amestec:	Gri sau alb
Consistenta amestec:	fluid - spatulabil
Densitate amestec:	1800 kg/m ³

PERFORMANTE FINALE

Conform timpilor de maturare definiti in metodele de testare
Grosime de aplicare 2,5 mm

Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte conform EN 1504-2 acoperire (C) (principiile MC si IR)	Performante produs
Rezistenta la compresiune: - 1 zi - 7 zile - 28 zile	EN 12190	nu este cerut	> 6 MPa > 15 MPa > 25 MPa
Rezistenta la incovoiere: - 1 zi - 7 zile - 28 zile	EN 196-1	nu este cerut	> 2 MPa > 4 MPa > 6 MPa
Aderenta la beton prin tractiune directa:	EN 1542	pentru sisteme rigide fara trafic: $\geq 1,0$ MPa cu trafic: $\geq 2,0$ MPa	$\geq 2,0$ MPa
Impermeabilitate exprimata ca si coeficient de permeabilitate la apa W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$W < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Clasa W ₃ permeabilitate scazuta conform EN 1062-1

Permeabilitate la vapori de apa (wet-cup – metoda B) grosime echivalenta de aer S:	EN ISO 7783	Clasa I S < 5 m Clasa II 5 m ≤ S ≤ 50 m Clasa III S > 50 m	S < 5 m Clasa I (permeabil la vapori de apa)
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	E

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Valorile declarate in tabelul cu DATE TEHNICE (valori caracteristice) au fost obtinute in conformitate cu metodele de testare si ciclurile de maturare definite in standardele tehnice mentionate in acestea. De aceea, va rugam sa notati ca utilizarea unor proceduri sau metode de testare altele decat cele indicate in tabel pot conduce la valori diferite si, in astfel de cazuri, este exclusa responsabilitatea companiei noastre.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI

Cele mai actualizate Fise Tehnice pot fi regasite pe website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

1148-10-2025-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii.

