

PLANITOP RASA & RIPARA ZERO

Mortar pe baza de ciment, cu priza rapida, tixotrop, cu contractii controlate, armat cu fibre, pentru repararea si nivelarea betonului, aplicabil in grosimi de la 3 pana la 40 mm intr-un singur strat



PRODUCE CO₂ FULLY OFFSET

Planitop Rasa & Ripara Zero face parte din linia de produse CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Emisiile de CO₂ masurate de-a lungul ciclului de viata a produselor din linia Zero in 2023 utilizand metodologia Life Cycle Assessment (LCA), verificata si certificata cu EPD-urile, au fost compensate prin achizitionarea de credite de carbon certificate in sprijinul proiectelor de energie regenerabila si de protectie a padurilor. Un angajament fata de planeta, fata de oameni si fata de biodiversitate. Pentru detalii suplimentare despre modul in care sunt calculate emisiile si despre proiectele de atenuare a schimbarilor climatice finantate prin credite de carbon certificate, vizitati pagina web zero.mapei.it.

DOMENII DE UTILIZARE

Material pentru reparatii nestructurale si pentru finisarea structurilor din beton, cu aplicare in plan vertical sau orizontal, adecvat si pentru repararea structurilor din beton in permanent contact cu apa.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea rapida a zonelor degradate din beton, a muchiiilor stalpilor, grinzilor, zidurilor de sprijin, corniselor, precum si a parapetelor balcoanelor.
- Finisarea rapida a defectelor de pe suprafata betonului turnat, precum segregari, gauri de la distantieri, rosturi de turnare etc., inainte de vopsirea suprafetelor.
- Repararea si finisarea elementelor decorative din beton cum ar fi aticele sau alte elemente cu rol decorativ la cladiri civile.
- Repararea elementelor din beton prefabricat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Planitop Rasa & Ripara Zero este un mortar monocomponent, tixotrop compus din lianti hidraulici speciali, agregate selectate cu granulometrie fina, fibre sintetice de poliacrilonitril, polimeri sintetici si aditivi speciali,

realizat dupa o formula a Laboratoarelor de Cercetare MAPEI.

Datorita formulei particulare a produsului, acesta are un comportament excelent la oboseala pana la cel putin 300.000 de cicluri, ce confera structurilor reparate un nivel ridicat al rezistentei la fisurare, inclusiv in cazul solicitarilor dinamice induse pe durata conditiilor normale de exploatare.

Aceasta caracteristica particulara, impreuna cu cerintele EN 1504, ajuta la cresterea durabilitatii elementelor reparate cu **Planitop Rasa & Ripara Zero**.

Dupa amestecare, se transforma intr-un mortar cu o buna lucrabilitate, si cu timpi de priza si intarire buni, ce se pot ajusta prin aditivarea cu **Mapetard ES**. Se poate aplica cu mistria sau fierul de glet, pentru repararea si finisarea suprafetelor verticale de la 3 pana la 40 mm intr-un singur strat.

Planitop Rasa & Ripara Zero se intareste fara contractii si este caracterizat printr-o aderenta excelenta la suporturile din beton.

Odata intarit, **Planitop Rasa & Ripara Zero** are urmatoarele caracteristici:

- aderenta optima la betonul vechi ($\geq 1,5$ MPa) daca acesta a fost umezit cu apa in prealabil, si la armaturile din fier in special daca acestea au fost tratate cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero**, mortare pe baza de ciment, anticorozive si cu proprietatea de refacere a alcalinitatii, certificate EN 1504-7 "*Protectia anticoroziva a armaturii*";
- stabilitate dimensionala ridicata si ca atare, risc redus de fisurare in faza plastica de intarire precum si dupa intarire;
- compatibilitate termica la cicluri inghet/dezget, masurata ca si aderenta conform EN 1542;
- permeabilitate scazuta la apa.

Planitop Rasa & Ripara Zero este un produs cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili (VOC), ce asigura sanatatea si securitatea montatorilor si a utilizatorilor finali. Este certificat EC1 Plus de catre asociatia Germana GEV.

Planitop Rasa & Ripara Zero ajuta la obtinerea de credite importante LEED.

Planitop Rasa & Ripara Zero respecta principiile definite in EN 1504-9 ("*Produse 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 minime ale EN 1504-3 ("*Reparatii structurale si nestructurale*") pentru mortare nestructurale clasa R2 si cerintele EN 1504-2 acoperiri (C) conform principiilor MC si IR ("*Sisteme de protectie a suprafetelor din beton*").

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Planitop Rasa & Ripara Zero** pe staturi suport netede: suprafata care se repara trebuie sa fie buciardata in prealabil.
- Nu folositi **Planitop Rasa & Ripara Zero** pe suporturi uscate.
- Nu adaugati ciment, agregate sau aditivi cu exceptia **Mapetard ES**.
- Nu adaugati apa pentru a imbunatati lucrabilitatea mortarului atunci cand amestecul a inceput sa initieze priza.
- Nu lasati sacii de **Planitop Rasa & Ripara Zero** expusi la razele soarelui inainte de utilizare.
- Nu aplicati **Planitop Rasa & Ripara Zero** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu folositi **Planitop Rasa & Ripara Zero** daca sacul este deteriorat sau desigilat.
- Nu utilizati **Planitop Rasa & Ripara Zero** pentru fixarea elementelor (utilizati **Mapefill Zero** sau **Mapefill R**).

MOD DE APLICARE

INFORMATII TEHNICE PENTRU APLICARE

Compozitia amestecului:

100 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero**
17-19 kg de apa

*Daca **Planitop Rasa & Ripara Zero** este amestecat cu **Mapetard ES** (1 kg la 100 kg de produs) apa de amestec trebuie redusa cu 0,2-0,3 kg.*

Grosimea stratului

intre 3 si 40 mm

Temperatura de aplicare:

temperatura ambientala si a suportului intre +5°C si +35°C

Timp de lucrabilitate:	circa 15 min. (la +20°C) <i>Adaugarea de Mapetard ES permite cresterea timpului de lucrabilitate al Planitop Rasa & Ripara Zero cu 15-20 minute.</i>
Timp de asteptare inainte de driscuire:	circa 30 min.
Timp de priza:	circa 30 min.

Pregatirea suportului

- Inlaturati betonul deteriorat si in faza de dezagregare pana cand se obtine un substrat solid, rezistent si rugos. Eventualele lucrari de reparatii precedente, care nu sunt perfect aderente, trebuie indepartate utilizand echipament adecvat (demolare mecanica, hidroscarificare, etc.).
- Curatati betonul de reziduurile operatiunilor anterioare de frezare, iar barele de armare de praf, rugina, lapte de ciment, grasime, ulei, vopsea si alte materiale daunatoare, prin sablare si tratare cu apa la presiune inalta.
- Dupa pregatire, suprafata suportului trebuie sa fie neuniforma, cu neregularitati de cel putin 5 mm adancime, si cu fractia inerta deschisa si complet expusa pentru a permite mortarului sa se intareasca corect si sa adere la stratul anterior.
- Tratati barele de armatura cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero** conform procedurii din fisele tehnice ale celor doua produse.
- Asteptati uscarea completa a **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero**.
- Saturati suportul cu apa.
- Inainte de inceperea reparatiilor cu **Planitop Rasa & Ripara Zero**, asteptati pana cand apa in exces s-a evaporat. Daca este necesar, folositi aer comprimat pentru a indeparta apa in exces. Stratul suport trebuie sa fie saturat cu apa dar uscat la suprafata.

Prepararea mortarului

Turnati incet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero** intr-un recipient ce contine 4,3 litri de apa curata amestecand continuu.

Amestecati pasta obtinuta timp de cateva minute si indepartati cu grija pulberea ramasa pe marginile si pe partea inferioara a recipientului.

Adaugati in continuare apa pentru a obtine consistenta ceruta fara a depasi cantitatea recomandata (aproximativ 4,3-4,8 litri).

Amestecati din nou pentru cateva minute pentru a obtine un mortar cu o consistenta plastica, fara aglomerari. Pentru a facilita formarea unei paste fine uniforme, utilizati un mixer imersat sau o bormasina dotata cu un mixer cu spirala la o turatie redusa pentru a evita inglobarea aerului in amestec.

Evitati prepararea produsului manual. Daca amestecarea manuala nu poate fi evitata, folositi o spatula pentru a presa de marginile recipientului mortarul pentru a indeparta orice aglomerari formate.

Planitop Rasa & Ripara Zero ramane lucrabil circa 15 minute la o temperatura intre +10 si +25°C.

Daca trebuie crescut timpul de lucrabilitate al **Planitop Rasa & Ripara Zero** datorita cerintelor din santier sau daca vremea este foarte calduroasa, in amestec se poate adauga **Mapetard ES** – aditiv intarziator de priza pentru mortare pe baza de ciment cu priza rapida.

Aditivul special, care poate fi adaugat in proportie de o sticluta de 0,25 kg la fiecare sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero**, permite ca deja excelentul timp de lucru al produsului sa fie extins cu inca 15-20 minute. Datorita efectului de plastifiere al aditivului, adaugarea de **Mapetard ES** in **Planitop Rasa & Ripara Zero** permite scaderea cantitatii de apa de amestec cu 0,2-0,3 litri pe sac.

In acest caz, turnati aproximativ 4 litri de apa si o sticluta de **Mapetard ES** intr-un recipient si adaugati incet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero** in timp ce amestecati.

Amestecati cu grija pasta timp de cateva minute si indepartati pulberea ramasa pe marginile si pe partea inferioara a recipientului.

Adaugati in continuare apa pentru a obtine consistenta ceruta fara a depasi cantitatea recomandata de 4,5 litri.

Instructiunile pentru prepararea mortarului ce va fi utilizat pentru realizarea de epruvete de beton pentru teste de laborator sunt evidentiatare in tabelul cu DATE TEHNICE.

Aplicarea mortarului

Aplicarea se executa cu spatula sau cu fierul de glet, fara cofrag, intr-un singur strat de la 3 mm pana la 40 mm grosime.

De indata ce mortarul incepe sa initieze priza, tamponati suprafata cu un burete umed. Timpul de asteptare necesar inainte de aceasta operatiune depinde de conditiile meteo ambientale. Pentru a vopsi si proteja

suprafata, aplicati un strat de produs elastomeric din gama **Elastocolor** sau un produs acrilic din gama **Colorite**.

Finisajele disponibile pot fi alese din schita relativa a produsului sau dintr-o gama mult mai larga nuante folosind sistemul automat de nuanzare **ColorMap®**.

Daca structura ce va fi reparata este supusa unor solicitari dinamice puternice, este recomandata aplicarea unui strat de 2 mm grosime de produs de nivelare elastic cum ar fi **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** sau **Mapelastic Smart** inainte de aplicarea finisajului colorat.

Stratul final de protectie poate fi vopseala colorata **Elastocolor Pittura**.



Aplicarea Planitop Rasa & Ripara Zero cu o spatula



Finisarea Planitop Rasa & Ripara Zero cu un dreptar



Discuirea Planitop Rasa & Ripara Zero

PRECAUTII CE TREBUIE LUATE PE DURATA SI DUPA APLICARE

- Folositi la prepararea mortarului numai saci de **Planitop Rasa & Ripara Zero** care au fost pastrati pe paletii originali, acoperiti.
- Pe vreme calduroasa, depozitati produsul intr-o zona racoroasa si folositi apa rece la prepararea sa.
- Pe vreme rece, depozitati produsul intr-o zona acoperita si protejati de inghet. Utilizati apa calduta la prepararea mortarului.
- Dupa aplicarea si umezirea mortarului, in special pe vreme calduroasa sau cu vant puternic, va recomandam sa aveti grija la maturarea mortarului **Planitop Rasa & Ripara Zero** pentru a evita evaporarea prea rapida a apei de amestecare, lucru care ar putea cauza aparitia unor fisuri de suprafata datorate contractiilor din faza plastica. Pulverizati apa pe suprafata pentru cel putin 24 ore de la aplicarea sa sau utilizati un agent de maturare din gama **Mapecure**. Daca este utilizat un agent de maturare, asigurati-va ca acesta este inlaturat de pe suprafata prin sablare sau hidro-sablare inainte de aplicarea unui alt produs, pentru ca agentul de maturare poate impiedica aderența unor straturi ulterioare.

CURATARE

Mortarul inca neintarit poate fi inlaturat de pe unelte cu apa. Odata intarit, curatarea este mult mai dificila si poate fi efectuata doar mecanic.

CONSUM

Aproximativ 16,5 kg/m² pe cm de grosime.

AMBALARE

Saci de 25 kg si cutii continand 4 saculeti x 5 kg.

DEPOZITARE

Planitop Rasa & Ripara Zero poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalajul original.

Ambalajul special, realizat din saci vacuumati de 25 kg din polietilena, ofera o protectie mai buna la aparitia accidentala a ploii.

Unele caracteristici ale produsului sunt in particular sensibile la modul de depozitare.

De aceea, va recomandam depozitarea produsului in zone uscate si acoperite la o temperatura intre +5 si +35°C, in ambalajul original sigilat.

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

Clasa conform EN 1504-3:	R2
Tipul conform EN 1504-1:	PCC
Identificare conform EN 1504-2: (metode si principii)	Acoperire (C) - principiile MC si IR
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri
Diametru maxim agregate:	0,4 mm
Continut cloruri conform EN 1015-17: (cerinte minime conform EN 1504 $\leq 0,05$ %)	$\leq 0,05$ %
EMICODE	EC1 Plus - emisii foarte scazute

INFORMATII TEHNICE PENTRU PREPARAREA PRODUSULUI

Raport amestec:	100 parti in greutate de Planitop Rasa & Ripara Zero cu 18% apa din greutate
Prepararea amestecului:	mixarea produsului conform EN 196-1

CARACTERISTICIEL AMESTECULUI PROASPAT (la +20°C - 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri
Consistenta amestecului:	tixotropic/spatulabil
Densitate amestec:	1950 kg/m ³

PERFORMANTE FINALE

Conform maturarii definite in metodele de testare

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte EN 1504-2 (C) MC si IR	Cerinte EN 1504-3 R2	Performante produs
Rezistenta la compresiune: - 3 ore - 1 zi - 28 zile	EN 12190	nu este cerut	- - ≥ 15 MPa	8 MPa 14 MPa 24 MPa
Rezistenta la incovoiere: - 3 ore - 1 zi - 28 zile	EN 196-1	nu este cerut	nu este cerut	2,0 MPa 3,5 MPa 5,0 MPa
Aderenta prin tractiune directa la beton:	EN 1542	pentru sisteme rigide fara trafic $\geq 1,0$ MPa	$\geq 0,8$ MPa	$\geq 1,5$ MPa
Compatibilitate termica dupa cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare (50 cicluri):	EN 13687-1	nu este cerut	$\geq 0,8$ MPa	$> 0,8$ MPa
Absorbtie capilara:	EN 13057	nu este cerut	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0.5}	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0.5}

Impermeabilitatea exprimata ca si coeficient de permeabilitate la apa W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	nu este cerut	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Clasa W ₃ (permeabilitate scazuta la apa) conform EN 1062-1
Permeabilitatea la vapori de apa (wet-cup – metoda B) exprimata ca si grosime echivalenta de aer S _d :	EN ISO 7783	Clasa I S _d < 5 m Clasa II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Clasa III S _d > 50 m	nu este cerut	S _d < 5 m Clasa I (permeabil la vapori de apa)
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclass	Euroclass	A1

NOTE:

Prepararea mostrelor: compactare conform EN 196-1.

Caracteristicile de performanta ale **Planitop Rasa & Ripara Zero** aditivat cu **Mapetard ES** sunt aceleasi ca si cele ale produsului neaditivat.

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.

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.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

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

1295-8-2023 ro

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

