

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



PRODUSE CO₂ NEUTRAL

Planitop Rasa & Ripara Zero face parte din linia de produse CO₂ Neutral - Zero Impact on Climate Change. Pentru Mapei, "zero impact asupra schimbarilor climatice" inseamna ca 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.com.

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 poli-acrilonitril, 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 ambientală și a suportului între +5°C și +35°C
Timp de lucrabilitate:	circa 15 min. (la +20°C) <i>Adăugarea de Mapetard ES permite creșterea timpului de lucrabilitate al Planitop Rasa & Ripara Zero cu 15-20 minute.</i>
Timp de așteptare înainte de driscuire:	circa 30 min.
Timp de priză:	circa 30 min.

Pregătirea suportului

- Înălțați betonul deteriorat și în faza de dezagregare până când se obține un substrat solid, rezistent și rugos. Eventualele lucrări de reparații precedente, care nu sunt perfect aderente, trebuie îndepărtate utilizând echipament adecvat (demolare mecanică, hidroscaficare, etc.).
- Curățați betonul de reziduurile operațiilor anterioare de frezare, iar barele de armare de praf, rugina, lapte de ciment, grăsimi, ulei, vopsea și alte materiale daunătoare, prin sablare și tratare cu apă la presiune înaltă.
- După pregătire, suprafața suportului trebuie să fie neuniformă, cu neregularități de cel puțin 5 mm adâncime, și cu fracția inertă deschisă și complet expusă pentru a permite mortarului să se întărească corect și să adere la stratul anterior.
- Tratați barele de armatură cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero** conform procedurii din fișele tehnice ale celor două produse.
- Așteptați uscarea completă a **Mapefer** sau **Mapefer 1K Zero**.
- Saturați suportul cu apă.
- Înainte de începerea reparațiilor cu **Planitop Rasa & Ripara Zero**, așteptați până când apa în exces s-a evaporat. Dacă este necesar, folosiți aer comprimat pentru a îndepărta apa în exces. Stratul suport trebuie să fie saturat cu apă dar uscat la suprafață.

Prepararea mortarului

Turnați încet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero** într-un recipient ce conține 4,3 litri de apă curată amestecând continuu.

Amestecați pasta obținută timp de câteva minute și îndepărtați cu grijă pulberea rămasă pe marginile și pe partea inferioară a recipientului.

Adăugați în continuare apă pentru a obține consistența cerută fără a depăși cantitatea recomandată (aproximativ 4,3-4,8 litri).

Amestecați din nou pentru câteva minute pentru a obține un mortar cu o consistență plastică, fără aglomerări.

Pentru a facilita formarea unei paste fine uniforme, utilizați un mixer imersat sau o bormasina dotată cu un mixer cu spirală la o turatie redusă pentru a evita înglobarea aerului în amestec.

Evitați prepararea produsului manual. Dacă amestecarea manuală nu poate fi evitată, folosiți o spatulă pentru a presa de marginile recipientului mortarul pentru a îndepărta orice aglomerări formate.

Planitop Rasa & Ripara Zero rămâne lucrabil circa 15 minute la o temperatură între +10 și +25°C.

Dacă trebuie crescut timpul de lucrabilitate al **Planitop Rasa & Ripara Zero** datorită cerințelor din șantier sau dacă vremea este foarte caldă, în amestec se poate adăuga **Mapetard ES** – aditiv întârziator de priză pentru mortare pe bază de ciment cu priză rapidă.

Aditivul special, care poate fi adăugat în proporție de o sticlă de 0,25 kg la fiecare sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero**, permite ca deja excelentul timp de lucru al produsului să fie extins cu încă 15-20 minute.

Datorită efectului de plastifiere al aditivului, adăugarea de **Mapetard ES** în **Planitop Rasa & Ripara Zero** permite scăderea cantității de apă de amestec cu 0,2-0,3 litri pe sac.

În acest caz, turnați aproximativ 4 litri de apă și o sticlă de **Mapetard ES** într-un recipient și adăugați încet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara Zero** în timp ce amestecați.

Amestecați cu grijă pasta timp de câteva minute și îndepărtați pulberea rămasă pe marginile și pe partea inferioară a recipientului.

Adăugați în continuare apă pentru a obține consistența cerută fără a depăși cantitatea recomandată de 4,5 litri.

Instrucțiunile pentru prepararea mortarului ce va fi utilizat pentru realizarea de epruvete de beton pentru teste de laborator sunt evidențiate în tabelul cu DATE TEHNICE.

Aplicarea mortarului

Aplicarea se execută cu spatulă sau cu fierul de glet, fără cofrag, într-un singur strat de la 3 mm până la 40 mm grosime.

De îndată ce mortarul începe să inițieze priza, tamponați suprafața cu un burete umed. Timpul de așteptare necesar înainte de această operațiune depinde de condițiile meteo ambientale. Pentru a vopsi și proteja suprafața, aplicați un strat de produs elastomeric din gama **Elastocolor** sau un produs acrilic din gama **Colorite**.

Finisajele disponibile pot fi alese din schița relativă a produsului sau dintr-o gama mult mai largă nuanțe folosind sistemul automat de nuanțare **ColorMap®**.

Dacă structura ce va fi reparată este supusă unor solicitări dinamice puternice, este recomandată aplicarea unui strat de 2 mm grosime de produs de nivelare elastic cum ar fi **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** sau **Mapelastic Smart** înainte de aplicarea finisajului colorat.

Stratul final de protecție poate fi vopsit colorat **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 %

INFORMATII TEHNICE PENTRU PREPARAREA PRODUSULUI

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

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

Culoarea amestecului:	gri
Consistenta amestecului:	tixotrop/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	- - \geq 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

Absorbție capilară:	EN 13057	nu este cerut	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Impermeabilitatea exprimată ca și coeficient de permeabilitate la apă 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 scăzută la apă) conform EN 1062-1
Permeabilitatea la vapori de apă (wet-cup – metoda B) exprimată ca și grosime echivalentă 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 apă)
Reacția la foc:	EN 13501-1	Euroclass	Euroclass	A1

NOTE:

Prepararea mostrelor: compactare conform EN 196-1.

Caracteristicile de performanță ale **Planitop Rasa & Ripara Zero** aditivat cu **Mapetard ES** sunt aceleași ca și cele ale produsului neaditivat.

ATENȚIONARI

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 înlocuiesc 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.

Vă rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți 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, vă rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

1295-5-2023 ro

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

