

PLANICRETE

Latex din cauciuc sintetic pentru imbunatatirea
aderentei amestecurilor pe baza de ciment



DOMENII DE UTILIZARE

- Ca si aditiv pentru imbunatatirea caracteristicilor mecanice si de aderenta a sanelor pe baza de ciment, tencuielilor si straturilor subtiri de finisaj.
- Ca si aditiv pentru amorse de aderenta pentru mortare pe baza de ciment.

Exemple tipice de aplicare

- Ca adaos in sape de ciment cu rezistenta mare, folosite la interior si exterior.
- Amorsa de aderenta pe baza de ciment pentru montarea pietrei naturale cu sistemul **Mapestone**.
- Tencuieli pe baza de ciment cu mare rezistenta, pentru interior si exterior.
- Amorse de aderenta pe baza de ciment pentru cresterea aderentei sanelor conventionale si a sanelor pe baza de **Mapecem Pronto** sau **Topcem Pronto**.
- Amorse de aderenta realizate cu **Mapecem** sau **Topcem** pentru imbunatatirea aderentei sanelor realizate din acelasi tip de lianti.
- Prepararea spiritului adeziv pentru tencuieli.
- Mortare de ciment utilizate pentru reparatii, umplerea gaurilor, refacerea zonelor degradate si a finisajului de suprafata, la cladiri si elemente prefabricate din beton.
- Mortare pe baza de ciment utilizate pentru finisarea suprafetelor supuse unei puternice abraziuni (pardoseli industriale, rampe, canale).

CARACTERISTICI TEHNICE

Planicrete este o dispersie apoasa foarte stabila a unui elastomer sintetic special rezistent la saponificare alcalina, caracterizata de o temperatura de tranzitie vitroasa scazuta. Acest elastomer special pe baza de SBR (stiren-butadien-cauciuc) are de asemenea o proprietate speciala ce il face stabil dupa imbatranire. Lanturile polimerice ce formeaza acest elastomer sunt caracterizate de o tesatura stransa de lianti chimici ce ii conecteaza impreuna. Aceasta caracteristica importanta permite lanturilor polimerice sa capete o conformatie paralela cand sunt deformatate, oferindu-i astfel elastomerului un nivel ridicat de elasticitate.

Planicrete se prezinta sub forma unui latex de culoare alb-verzui, foarte fluid, care adaugat in amestecurile de ciment si agregate, le imbunatateste aderenta, plasticitatea, retentia de apa si usurinta in aplicare. Dupa priza si intarire, mortarele de ciment aditivate cu **Planicrete** au urmatoarele proprietati:

- aderenta imbunatatita la suport;
- rezistente superioare la compresiune si incovoiere;
- rezistenta crescuta la abraziune;
- impermeabilitate crescuta;
- rezistenta superioara la cicluri inghet-dezghet;
- rezistenta superioara la acizi diluati, solutii saline si uleiuri.

RECOMANDARI

- Nu utilizati Planicrete ca atare cu rol de amorsa sau suspensie: amestecati intotdeauna cu ciment Portland sau, daca este necesar, cu **Mapecem** sau **Topcem**.

- Nu utilizati amestecuri continand **Planicrete** daca temperatura ambianta este mai mica de +5°C sau mai mare de +40°C.
- La aplicari in conditii de caldura excesiva sau de vant, protejati suprafetele de uscarea foarte rapida.
- Utilizarea **Planicrete** in mortare si betoane necesita totusi observarea stricta a tuturor masurilor luate pentru asigurarea unei lucrari reusite, in special utilizarea de agregate cu dimensiuni corespunzatoare grosimii dorite, raportul apa-ciment, etc.
- Daca amestecurile cu **Planicrete** sunt preparate intr-o betoniera, nu mixati niciodata mai mult de 3 minute, pentru a evita patrunderea aerului in exces.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafetele suport pe care se aplica sape, tencuieli sau mortare de corectie aditivate cu **Planicrete**, trebuie sa fie solide, compacte si curate.

De pe suport se vor indeparta partile neaderente, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri, decofrol si vopsea, etc., prin sablare cu nisip, prin periere sau prin sablare cu apa de inalta presiune. Stratul suport se va uda cu apa pana la saturare, dupa care se asteapta zvantarea suprafetei, in caz contrar pelicula de apa avand un comportament antiadeziv.

Sape aderente intre 10 si 35 mm

Planicrete poate fi utilizat ca un aditiv pentru prepararea sapelor in aderenta cu suportul, cu rezistente si aderenta speciale, la interior si exterior.

Raport de amestec recomandat:

Planicrete	45 kg	50 kg
Apa	135 kg	150 kg
Ciment Portland	350 kg	400 kg
Agregate	1550 kg	1500 kg

Agregatele trebuie sa aiba diametrul in concordanta cu grosimea de aplicare a sapei, deci diametrul maxim al agregatelor va fi de 1/3-1/4 din grosimea de aplicare si cu o limita de 8 mm.

N.B. Inainte de turnare, aplicati o amorsa de **Planicrete** si ciment pentru a asigura o aderenta perfecta la suportul existent din ciment. Nu asteptati ca amorsa sa se usuce: turnati sapa proaspata pe amorsa proaspata.

Sape flotante (grosime minima 35 mm)

In acest caz se recomanda diluarea latexului **Planicrete** in proportie de 1:4 cu apa si un dozaj de ciment usor mai mic.

Raport de amestec recomandat:

Planicrete	30 kg	35 kg
Apa	120 kg	140 kg
Ciment	300 kg	350 kg
Mix de agregate (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Timpul de maturare a acestor sape este de cel putin 2 saptamani in conditii normale de temperatura si umiditate.

N.B. Acest mortar se poate folosi si cu rol de adeziv pentru montarea traditionala a placilor ceramice, adaptand granulometria agregatelor in concordanta cu grosimea de aplicare.

Prepararea mortarelor de tencuiala

Planicrete se poate folosi ca aditiv la prepararea mortarelor pentru tencuieli, aplicate atat la exterior cat si la interior.

Mortarul aditivat are dupa intarire, o aderenta marita la suport, o mai buna impermeabilitate la apa, rezistenta la agentii atmosferici si o mai mare deformabilitate.

Dozajul recomandat este urmatorul:

- **Planicrete** 1 kg
- Apa 4 kg
- Ciment 5,5 kg
- Agregate (0-3 mm) 20 kg

Inainte de aplicarea mortarului de tencuiala, pentru o buna aderenta, pe suport se recomanda aplicarea a unui sprit adeziv alcatuit din:

- **Planicrete** 1 kg
- Apa 1 kg
- Ciment 3,5 kg
- Agregate (0-2 mm) 3,5 kg

Daca se doreste utilizarea unui mortar de tencuiala predozat, utilizati **Nivoplan**, alb sau gri, compus din ciment, agregate selectate fine si rasini sintetice speciale. Grosimea de aplicare este de 2 cm/strat. Pentru imbunatatirea mortarului **Nivoplan**, se adauga **Planicrete** diluat in raport 1:5 cu apa.

Prepararea mortarelor pentru umplerea gaurilor

Planicrete poate fi utilizat cu succes ca si aditiv la realizarea de mortare de umplutura. Produsul confera mortarului o tixotropie excelenta, facandu-l mai usor de aplicat pe pereti si plafoane. De asemenea, adaugarea de **Planicrete** imbunatateste aderenta si caracteristicile de performanta ale mortarului.

Dozajul recomandat pentru acest tip de aplicati este urmatorul:

- **Planicrete** 1 kg
- Apa 2,5 kg
- Ciment 8 kg
- Agregate (0-3 mm) 16-24 kg

Prepararea amorselor de aderenta

Planicrete este indicat de asemenea pentru realizarea de amorse de aderenta aplicate inainte de turnarea sapelor pe suprafete existente din ciment.

N.B. Amorsa de aderenta pe baza de **Planicrete** este indicata si pentru sapele aderente realizate cu **Mapecem Pronto** sau **Topcem Pronto**.

Dozaj recomandat:

- **Planicrete** 1 kg
- Apa 1 kg
- Ciment 4 kg

In cazul sapelor pe baza de lianti **Mapecem** sau **Topcem** aplicati dozajul din tabelul urmator:

	Topcem	Mapecem
Planicrete (kg)	1	1
Apa (kg)	1	1
Liant (kg)	3	2

Prepararea

Diluati **Planicrete** cu apa intr-un recipient curat, in functie de modul de aplicare. Turnati solutia in betoniera si adaugati treptat cimentul si agregatele. Este indicat sa amestecati uscat cimentul si agregatele, sau sa adaugati in betoniera treptat cimentul si agregatele, pentru a evita formarea unor aglomerari greu de omogenizat.

Malaxati timp de 2-3 minute, pana la omogenizarea completa a componentelor, fara a exagera timpul de amestecare.

Timpul de priza a amestecurilor aditivate cu **Planicrete** nu difera cu mult fata de amestecurile neaditivate; se remarca insa o marire a timpului de punere in opera.



Sprit adeziv aditivat cu Planicrete



Aplicarea amorsei de aderenta pe baza de ciment aditivata cu Planicrete



Aplicarea sapei pe baza de ciment aditivata cu Planicrete



Reparatii localizate la pardoseli:
aplicarea amorsei de aderenta



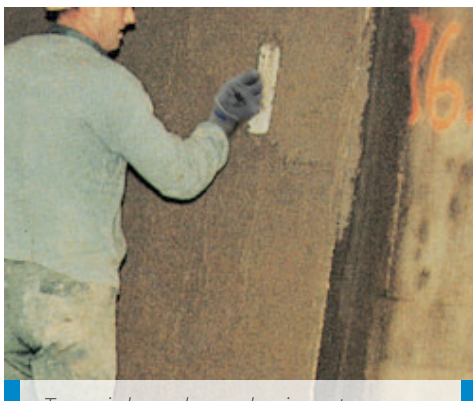
Reparatii localizate la pardoseli:
aplicarea mortarului



Reparații localizate la pardoseli:
finisarea suprafetei



Aplicarea spritului adeziv aditivat cu
Planicrete



Tencuiala pe baza de ciment cu
Planicrete - Tunel autostrada,
Montreal, Canada



Sapa pe baza de ciment cu
Planicrete aplicata - Vieux Port,
Quebec, Canada

PRECAUTII CE TREBUIE LUATE DUPA APLICAREA PLANICRETE

Dupa aplicare, in special in zilele foarte calde sau cu vant puternic, amestecurile aditivat cu **Planicrete** trebuie sa se matureze evitand evaporarea rapida a apei, ce poate cauza aparitia fisurilor superficiale datorita contractiei plastice; pulverizati apa pe suprafata in primele ore de intarire si/sau protejati suprafetele prin mijloace specifice.

CURATAREA

Uneltele folosite la prepararea si punerea in opera a amorselor sau a mortarelor aditivat cu **Planicrete** se curata cu apa. Dupa intarire, se pot curata doar mecanic

AMBALAREA

Planicrete este disponibil in bidoane de 5, 10 si 25 kg si in sticle de plastic 12x1 kg.

TABEL CU DOZARI SI CONSUMURI

DOMENIU DE UTILIZARE	Raport apa/Planicrete	Raport ciment/agregate (in greutate)	Curba granulometrica a agregatelor	Consumul de Planicrete (g/m ² /mm de grosime)
Sape aderente (grosime de la 10 la 35 mm)	1: 3	1: 4	0÷8 mm	40-50
Sape flotante (grosime > 35 mm)	1: 4	1: 5	0÷8 mm	30-40
Tencuieli	1: 4	1: 3,6	0÷3 mm	60-70
Tencuieli cu Nivoplan	1: 5	—	—	70-80

Sprit pentru tencuieli	1:1	1:1	0÷2 mm	220-230
Mortar de umplutura	1: 2,5	1: 3	0÷3 mm	50-60
Amorsa de aderenta	1:1	–	–	300-310

N.B.: Raportul de diluare a latexului Planicrete se refera la cazul in care agregatele sunt uscate. In cazul utilizarii unor agregate umede sau ude, dilutia Planicrete trebuie scazuta.

DEPOZITARE

24 luni in ambalaj original sigilat. Protejati de inghet

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	
Consistenta:	lichid fluid
Culoare:	alb
Densitate (g/cm ³):	1,02
pH:	8
Continut corp solid (%):	36
DATE DESPRE APLICARE	
Raport amestec:	vezi tabel
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Timp de intarire finala:	in functie de dozare si tipul de amestec
PERFORMANTE FINALE	
Compozitia mortarului:	Ciment: Tip 32.5 R II/A-L 900 g Agregate: nisip standardizat 2700 g Aditiv: Planicrete 112,5 g Apa: 292,5 g
Densitate amestec (kg/m ³):	2.000
Rezistenta la compresiune conform EN 12190 (MPa): – dupa 1 zi: – dupa 7 zile: – dupa 28 zile:	7 25 33
Aderenta la suport conform EN 1542 (+21°C - 50% U.R.) (MPa): – dupa 28 zile:	> 2,0

Rezistentă la umiditate:	excelentă
Rezistentă la îmbătrânire:	excelentă
Rezistentă la solvenți și uleiuri:	mediocră
Rezistentă la acizi și baze:	bună
Rezistentă la temperatură:	de la -30°C la +90°C

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 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 întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

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

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fise tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați site-ul nostru web la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ, ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

701-2-2023-ro

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

