

Latex din cauciuc sintetic pentru amestecuri pe baza de ciment

CAMPUL DE APLICARE

Planicrete este un aditiv pentru imbunatatirea caracteristicilor mecanice si de aderenta a amestecurilor pe baza de ciment utilizate ca sape, tencuieli, tencuieli de nivelare aplicate in grosime mica etc.

- Aditiv pentru prepararea amorselor de aderenta intre suportul existent si noul material care se aplica.

Exemple tipice de aplicare

- Ca adaos in sape pe baza de ciment, cu rezistenta mare, folosite la interior si exterior.
- Ca adaos in mortarele pe baza de ciment utilizate ca mortar adeziv pentru montarea placilor ceramice in sistemul traditional.
- Tencuieli pe baza de ciment, cu rezistenta mare, pentru interior si exterior.
- Amorse de aderenta cu rol de realizare a legaturii intre mortarul proaspat si betonul vechi (amorsa pentru beton nou pe beton vechi);
- Amorse de aderenta, pentru sape aderente (chiar si cu lianti **Mapecem**, **Topcem**).
- Sprit adeziv aplicat pe zidarie, cu rol de strat de aderenta pentru noile tencuieli.

- Amestecuri pe baza de ciment utilizate pentru reparatii, umplerea gaurilor, refacerea zonelor degradate cat si a finisajului de suprafata la placi si 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 a unui elastomer sintetic special, rezistent la substantele alcaline.

Planicrete se prezinta sub forma unui latex de culoare alb-verzui, foarte fluid care adaugat in amestecurile pe baza de ciment Portland, apa si agregate, le imbunatatesta plasticitatea, retentia de apa si usurinta in aplicare.

Amestecurile pe baza de ciment aditive cu **Planicrete**, dupa priza si intarirea finala, au o aderenta mai buna la suprafetele suport, o rezistenta mecanica superioara la flexiune si la abraziune, mai mare impermeabilitate, rezistenta ridicata la ciclurile de inghet -dezghet, o flexibilitate crescuta, o mai mare rezistenta chimica la acizi si baze diluate cat si la solutiile saline si uleiuri.

RECOMANDARI

- Nu folositi niciodata doar latexul **Planicrete** ca amorsa de aderenta; intotdeauna amestecati-l cu ciment Portland sau la nevoie, cu **Mapecem**, **Topcem** sau ciment;
- Nu folositi amestecuri aditive cu **Planicrete** la temperaturi mai mici de +5 °C sau mai mari de +40°C;

In cazul unor conditii ambientale dificile, caldura, vant, etc., protejati suprafetele puse in opera de o uscare prea rapida;

- Folosirea latexului **Planicrete** la prepararea de mortare si betoane nu scuteste utilizatorul de respectarea stricta a normelor in vigoare pentru buna executie a lucrarilor si in particular, de utilizarea agregatelor cu granulometrie potrivita in raport cu grosimea de aplicare a amestecului.
- Daca amestecurile aditive cu **Planicrete** se realizeaza in betoniera, nu amestecati mai mult de 3 minute, pentru a evita inglobarea excesiva de aer.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

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

Partile friabile sau aflate in faza de dezagregare, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri si vopsea, etc. trebuie inlaturate prin buciardare, sablare cu nisip, raziuire sau printr-o spalare cu apa la inalta presiune.

Stratul suportul se va uda cu apa pana la saturatie dupa care se asteapta obligatoriu zvantarea.

Prepararea amestecurilor

- Prepararea mortarului utilizat ca masa de nivelare, cu grosime de aplicare pana la 10 mm

Planicrete se poate folosi ca aditiv pentru prepararea unor mortare aplicate cu grosime redusa, atat la interior cat si la exterior, carora le confera o aderenta puternica la suport si o rezistenta deosebita.

Dozajul recomandat este:

Planicrete: 1 parte (in greutate)

Apa: 1 parte (in greutate)

Keracrete Pulbere: 7-8 parti (in greutate)

*Keracrete Pulbere (este un mortar predozat MAPEI) de culoare gri sau alb, disponibil in saci de 25 kg, ce contine in raport de 1:1 ciment si nisip fin.

Planicrete se mai poate amesteca si cu un mortar compus din nisip fin (sort 0-2 mm) si ciment in raport de 1:1.

N.B. Inainte de aplicarea unui mortar cu rol de masa de nivelare, pe suprafata veche de ciment, se aplica un amestec de PLANICRETE si ciment (amorsa) pentru a asigura o aderenta perfecta pe suprafata veche. Nu asteptati ca amorsa sa se usuce, ci aplicati proaspat pe proaspat.

- Prepararea mortarului utilizat ca sapa aderenta cu grosime de aplicare de la 10 la 35 mm

Planicrete se poate folosi ca aditiv pentru prepararea mortarelor cu rol de sape aderente, atat in interior cat si

in exterior, carora le confera o rezistenta si o aderenta deosebita.

Dozajul recomandat este:

Planicrete:	45-50 kg
Apa:	135-150 kg
Ciment Portland:	350-400 kg
Aggregate:	1 m ³

Aggregatele trebuie sa aiba diametrul in concordanță cu grosimea sapei, deci un diametru maxim egal cu 1/3-1/4 din grosimea de aplicare si cu o limita de 8 mm.

N.B. *Inainte de turnarea mortarului de sape, pe suprafata veche de ciment se aplica un strat de PLANICRETE si ciment (amorsa) pentru a asigura o aderenta perfecta pe suprafata veche. Nu asteptati ca amorsa sa se usuce, ci aplicati proaspăt pe proaspăt.*

- **Prepararea amestecului utilizat pentru sape flotante (grosimea minima de aplicare 35 mm)**

In acest caz se recomanda diluarea latex-ului **Planicrete** in proportie de 1:4 cu apa si un dozaj de ciment usor mai mic ; dozajul sugerat este:

Planicrete:	30 /35 kg
Apa:	120 /140 kg
Ciment:	300 /350 kg
Aggregate asortate de la 0 la 8 mm:	1 m ³

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

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

- **Prepararea mortarelor de tencuiala**

Planicrete se poate folosi ca aditiv pentru tencuielile pe baza de ciment, atat pentru exterior cat si pentru interior; se obtine astfel o aderenta optima la suport, o mai buna impermeabilitate la apa, rezistenta la agentii atmosferici si elasticitate mai mare.

Dozajul recomandat este:

Planicrete:	1 parte (in greutate)
Apa:	4 parti (in greutate)
Ciment:	5 parti (in greutate)
Aggregate:	15 parti (in greutate)

Sprit adeziv

*Inainte de aplicarea mortarului de tencuiala se recomanda aplicarea unui **sprit adeziv**, alcătuit din:

Planicrete:	1 parte (in greutate)
Apa:	1 parte (in greutate)
Ciment:	3 parti (in greutate)
Nisip:	3 parti (in greutate)

Cand se doreste utilizarea unui mortar predozat cu rol de tencuiala, se poate folosi **Nivoplan**, de culoare alba sau gri, compus din ciment, aggregate selectionate fine si rasini sintetice speciale.

Grosimea de aplicare este de 2 cm/ strat.
Pentru imbunatatirea aderentei mortarului **Nivoplan**, se adauga **Planicrete** diluat in raport de 1:5 cu apa.

- **Prepararea mortarelor pentru umplerea fisurilor si a gaurilor**

Pentru acest fel de reparatii preparati un mortar din:
Planicrete 1 parte, apa 2 parti, ciment 1 parte si nisip fin 2-3 parti.

- ***** Prepararea amorselor de aderenta**

In general amorsa de aderenta este cea **fluida** pentru suprafetele suport orizontale iar pentru pereti se foloseste ca prima mana **spritul adeziv** (vezi dozarile).

Planicrete se foloseste in particular si la prepararea amorselor de aderenta ce se aplica pe un suport orizontal inainte de aplicarea sapei noi.

N.B. Amorsa de aderenta pe baza de **Planicrete** este potrivita si pentru sapele realizate cu liant **Mapecem** (pentru sape aderente).

DOZAJUL RECOMANDAT PENTRU AMORSA DE ADERENTA ESTE:

Planicrete:	1 parte (in greutate)
Apa:	1 parte (in greutate)
Ciment Portland:	2 parti (in greutate)

In cazul saelor cu liant **Mapecem**, inlocuiti cimentul Portland cu **Mapecem** (vezi fisa tehnica) fara a modifica dozajul.

N.B. Raportul de diluare a latexului Planicrete cu apa se refera la situatia in care aggregatele sunt uscate. In cazul in care aggregatele sunt umede sau ude, tineti cont la diluarea latexului **Planicrete**.

Amestecarea

Diluati latexul **Planicrete** cu apa intr-un recipient curat, in raport cu de modul de aplicare (vezi indicatiile anterioare).

Apoi turnati solutia in betoniera si adaugati treptat cimentul si aggregatele.

Este indicat sa amestecati uscat cimentul si aggregatele pentru a evita formarea unor cocoloase greu de omogenizat.

Amestecati in betoniera timp de 2-3 minute pana la completa omogenizare a componentelor, fara a exagera timpul de amestecare.

Timpul de realizare a prizei amestecurilor aditive cu **Planicrete** nu variaza cu mult; se remarcă o usoara marire a timpului de lucru.

Norme de verificare dupa punerea in opera

Dupa aplicare, in special in zilele foarte calde sau cu vant puternic, amestecurile aditive cu **Planicrete** trebuie sa se matureze evitand evaporarea rapida a apei, ceea ce poate cauza formarea fisurilor superficiale datorita contractiei plastice.

Se va pulveriza apa pe suprafata (tencuieli, sape, etc.) pe parcursul primelor ore ale intaririi si/sau se protejeaza suprafetele vizate prin mijloace specifice.

Curatarea

Sculele folosite la prepararea si punerea in opera a pastelor sau a mortarelor aditive cu **Planicrete** se pot curata cu apa, inainte insa ca acestea sa inceapa sa faca priza. Dupa intarire, se pot curata doar mecanic.

AMBALAREA

Planicrete este ambalat in bidoane de 25-10-5 kg si in sticle de plastic de 1 kg.

DEPOZITAREA

In ambalaj original, depozitat coresunzator are valabilitate minim 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Se va feri de inghet.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

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 intenioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adevarat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

***TABELUL DE DOZARI SI CONSUMURI**

Utilizare ca aditiv pentru:	Raport Planicrete : Apa	Raport ciment: agregat (in greutate)	Diametrul maxim al agregatelor	Consum Planicrete
Masa de nivelare pana la 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m ² / mm / de grosime
Sape de la 10 la 35 mm	1:3	350-400 kg/m ³ de aggregate	6-8 mm	50 g/m ² / mm/ de grosime
Sape flotante >35 mm	1:4	300-350 kg/m ³ de aggregate	8 mm	30 g/m ² / mm/ de grosime
Tencuieli	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² / mm/ de grosime
Tencuieli cu NIVOPLAN	1:5	—	—	70g/m ² / mm/ de grosime
Sprit adeziv pentru tencuieli	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/ m ² / mm
Mortare de umplere	1:2	1:2-1:3	dupa necesitati	100 kg/m ³
Amorse de aderenta	1:1	2 parti numai ciment Portland sau Mapecem		200-300 g/m ²

DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Planicrete
Tip:	lichid fluid
Culoare:	alb-verzui
Greutate specifica aparenta:	1,02 g/cm ³
pH:	10
Reziduu solid:	40%
Vascozitate Brookfield (MPa s):	40
Depozitare:	12 luni in ambalajul original. A se feri de inghet.
Pericol de inflamabilitate:	nu
Nocivitate dupa CEE 88/379:	nu
Incadrare vamala:	4002/1100/0
DATE DESPRE APPLICARE:	
Raportul de amestecare:	*vezi tabelul de DOZARI SI CONSUMURI
Temperatura de aplicare:	de la +5 °C la +40 °C
Intarirea finala :	in functie de dozarea din amestecuri
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE	
Caracteristici mecanice:	probele de rezistenta mecanica la compresiune si flexiune au fost executate pe prisme confectionate si maturate dupa D.M. 3 iunie 1968
Compozitia amestecului pentru tencuiala:	ciment: Portland 325 450 g aggregate: nisip normal 1350 g aditiv: Planicrete 120 g apa: 90 g
Greutatea specifica a amestecului:	2,21 g/cm ³
Aer inglobat in amestec:	8%
Rezistenta la compresiune:	dupa 1 zi 7,8 N/mm ² dupa 3 zile 16,0 N/mm ² dupa 7 zile 24,5 N/mm ² dupa 28 zile 35,5 N/mm ²
Rezistenta la intindere prin incovoiere:	dupa 1 zi 2,8 N/mm ² dupa 3 zile 5,5 N/mm ² dupa 7 zile 6,0 N/mm ² dupa 28 zile 8,0 N/mm ²
Aderenta la suport (la smulgerea pe beton umed):	
-dupa 28 zile	2,6 N/mm ² (ruperea betonului)
-dupa 7 zile+21 zile in apa	3,0 N/mm ² (ruperea betonului)
dupa 7 zile+14 zile la +60°C	2,5 N/mm ² (ruperea betonului)
Modul elastic la compresiune:	18.500 N/mm ²
Rezistenta la umiditate:	optima
Rezistenta la imbatranire:	optima
Rezistenta la solventi si uleiuri:	mediocra
Rezistenta la acizi si alcalii:	buna
Rezistenta la temperatura:	de la -30 °C la +90 °C

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it