



MAPEI

Planicrete

Latex din cauciuc sintetic pentru amestecuri pe baza de ciment



DOMENII DE APLICARE

- **Planicrete** este un adaos, cu rol de liant organic, pentru imbunatatirea caracteristicilor mecanice si de aderenta a amestecurilor pe baza de ciment utilizate ca sape, tencuieli, mase de nivelare aplicate in grosime mica tinci, etc.
- Adaos pentru prepararea amorselor de aderenta ce realizeaza legatura intre suportul existent si noul mortar care se aplica.

Exemple tipice de aplicare

- Ca adaos in sape de ciment cu rezistenta mare, folosite la interior si exterior.
- Ca adaos la prepararea mortarelor pe baza de ciment, utilizate cu rol de adeziv pentru montarea placilor ceramice in sistem clasic.
- Tencuieli pe baza de ciment cu mare rezistenta, pentru interior si exterior.
- Prepararea amorselor de aderenta, cu rol de realizare a legaturii intre suport si o sapa noua, aplicata in aderenta cu suportul inclusiv sape cu lianti tip **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Prepararea spiritului adeziv pe care se va aplica tencuiala.
- Amestecuri pe baza de ciment utilizate pentru reparatii, umplerea gaurilor, refacerea zonelor degradate cat si a finisajului de suprafata, la structuri din beton 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.

Se prezinta sub forma unui latex de culoare alb -verzui, foarte fluid, care adaugat in mortarele pe baza de ciment Portland, apa si agregate, le imbunatatesta plasticitatea, retentia de apa si usurinta in aplicare. Amestecurile pe baza de ciment aditivat cu **Planicrete** au dupa intarirea finala o aderenta mare la suport, o rezistenta mecanica superioara la flexiune si la abraziune, o mai mare impermeabilitate, o rezistenta ridicata la ciclurile de inghet -dezghet, o flexibilitate crescuta, o mai mare rezistenta chimica la acizi si bazele diluate, cat si la solutii saline si uleiuri.

RECOMANDARI

- Nu folositi niciodata doar latex **Planicrete** cu rol de amorsa de aderenta; intotdeauna amestecati-l cu ciment Portland sau la nevoie, cu lianti tip **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Nu aplicati amestecurile aditivat cu **Planicrete** la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de +40°C.
- In cazul unor conditii ambientale dificile, vreme calduroasa, vant, etc., protejati suprafetele puse in opera, impotriva unei uscari prea rapide.
- Folosirea latexului **Planicrete** la prepararea de mortare si betoane, nu scuteste utilizatorul de respectarea stricta a normelor in vigoare, privind o buna executie a lucrarilor. De asemenea, la prepararea amestecurilor, se vor utiliza agregate cu o granulometrie potrivita, in raport cu grosimea de aplicare a mortarelor.
- Daca amestecurile aditivat cu **Planicrete** se realizeaza in betoniera, nu amestecati mai mult de 3 minute, pentru a evita inglobarea excesiva de aer.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafetele suport pe care se aplica sape, tencuieli sau mortare de corectie aditivat cu **Planicrete**, trebuie sa

Planicrete



Sprit adeziv aditivat cu Planicrete



Aplicarea amorsei de aderență pe baza de ciment aditivată cu Planicrete



Aplicarea sapei pe baza de ciment aditivată cu Planicrete

fie solide, compacte și curate. De pe suport se vor îndepărta părțile neaderente, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri, decofrol și vopsea, etc., prin sablare cu nisip, periere sau prin sablare cu apă de înaltă presiune. Stratul suport se va uda cu apă până la saturație, după care se așteaptă zăvântarea suprafeței, în caz contrar pelicula de apă se comportă ca antiadeziv.

Prepararea amestecurilor
Mortare utilizate cu rol de sapa de nivelare cu grosime de aplicare de până la 10 mm
Planicrete se poate folosi ca aditiv pentru prepararea unor mortare cu rol de sapa de nivelare, aplicate în grosime mică, atât la interior cât și la exterior. Latexul le conferă o aderență puternică la suport și o rezistență deosebită.

Dozarea recomandată este:
Planicrete: 1 parte în greutate
Apa: 1 parte în greutate
Keracrete Polvere: 7-8 părți în greutate

Keracrete Polvere este un mortar predozat MAPEI de culoare gri sau alb, disponibil în saci de 25 kg, ce conține în raport de 1:1 ciment și nisip fin.
Planicrete se poate amesteca și cu un mortar tradițional preparat din nisip fin sort 0-2 mm și ciment, în raport de 1:1.

N.B. Înainte de aplicarea unui mortar cu rol de sapa de nivelare, pe suportul existent de ciment, se aplică un amestec de **Planicrete** și ciment amorsa de aderență pentru a se asigura o aderență perfectă, a noii sape. Nu așteptați ca amorsa să se usuce și aplicați mortarul proaspăt pe amorsa proaspătă.

Sapa aplicată în aderență cu suportul, cu grosime de aplicare de la 10 la 35 mm
Planicrete se poate folosi ca aditiv pentru prepararea mortarelor cu rol de sape aderente, atât la interior cât și la exterior, cărora le conferă o rezistență și o aderență deosebită.

Dozarea recomandată este:
Planicrete: 45-50 kg
Apa: 135-150 kg
Ciment Portland: 350-400 kg
Agregate: 1 m³

Agregatele trebuie să aibă diametrul în concordanță cu grosimea de aplicare a sapei, deci diametrul maxim al agregatelor va fi de 1/3-1/4 din grosimea de aplicare și cu o limită de 8 mm.

N.B. Înainte de aplicarea unui mortar cu rol de sapa de nivelare, pe suportul existent de ciment, se aplică un amestec de **Planicrete** și ciment amorsa de aderență pentru a se asigura o aderență perfectă, a noii sape.

Nu așteptați ca amorsa să se usuce și aplicați mortarul proaspăt pe amorsa proaspătă.

Sapa aplicată flotant grosimea minimă de aplicare 35 mm
În acest caz se recomandă diluarea latexului **Planicrete** în proporție de 1:4 cu apă și un dozaj de ciment ușor mai mic, dozarea recomandată este:

Planicrete: 30/35 kg
Apa: 120/140 kg
Ciment: 300/350 kg
Agregate sorturi de la 0-8 mm: 1 m³

Împul de maturare a acestor sape, este de cel puțin 2 săptămâni în condiții normale de temperatură și umiditate.

N.B. Acest mortar se poate folosi și cu rol de adeziv pentru montarea tradițională a plăcilor ceramice, adaptând granulometria agregatelor în concordanță cu grosimea de aplicare.

Prepararea mortarelor de tencuială
Planicrete se poate folosi ca aditiv la prepararea mortarelor pentru tencuială, aplicate atât la exterior cât și la interior.

Mortarul aditivat are după întărire, o aderență marită la suport, o mai bună impermeabilitate la apă, rezistență la agenții atmosferici și o mai mare deformabilitate.

Dozajul recomandat este:
Planicrete: 1 parte în greutate
Apa: 4 părți în greutate
Ciment: 5 părți în greutate
Agregate: 15 părți în greutate

Înainte de aplicarea mortarului de tencuială, pentru o bună aderență, pe suport se recomandă aplicarea a unui sprit adeziv alcătuit din:

Planicrete: 1 parte în greutate
Apa: 1 parte în greutate
Ciment: 3 părți în greutate
Nisip: 3 părți în greutate

Dacă se dorește utilizarea unui mortar de tencuială predozat, se poate folosi **Nivoplan**, de culoare albă sau gri, compus din ciment, agregate selectate fine și rășini sintetice speciale. Grosimea de aplicare este de 2 cm/strat. Pentru îmbunătățirea mortarului **Nivoplan**, se adaugă **Planicrete** diluat în raport de 1:5 cu apă.

Prepararea mortarelor pentru umplerea gaurilor
Pentru acest fel de reparații preparați un mortar compus din: **Planicrete** 1 parte, apă 2 părți, ciment 1 parte și 2-3 părți de nisip fin cu granulometrie adecvată.

Prepararea amorselor de aderență
Amorsa de aderență are o consistență fluidă folosindu-se la suprafețe suport orizontale iar pentru pereți se folosește ca prima mână spritul adeziv vezi dozările.

N.B. Amorsa de aderență pe baza de **Planicrete** este potrivită și pentru sapele aderente realizate cu lianți tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

Dozarea pentru amorsa:
Planicrete: 1 parte în greutate
Apa: 1 parte în greutate
Ciment Portland: 2 părți în greutate

În cazul sapelelor realizate cu lianți **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**, respectați dozarea din următorul tabel:

DATE TEHNICE

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	lichid fluid
Culoare:	alb-verzui
Greutate specifica (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Corp solid (%):	40
Vasozitate Brookfield (mPa·s):	40
Depozitare:	12 luni in ambalajul original. A se feri de inghet
Pericol de inflamabilitate:	nu
Clasificare de pericol dupa directiva EC 1999/45:	nu. Inainte de folosire consultati paragraful 'Instructiuni de siguranta la prepararea si aplicarea produsului', informatiile de pe ambalaj si cele continute in Fisa de Siguranta
Incadrare vamala:	4002 11 00

DATE DESPRE APLICARE

Raportul de amestecare:	vezi tabelul
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Intarirea finala:	in functie de dozarea si tipul de amestec

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Caracteristici mecanice:	Probele de rezistenta mecanica la compresiune si flexiune, au fost executate pe prisme confectionate si maturate, dupa EN 196-1 si EN 12190	
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
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	2.200	
Rezistenta la compresiune (N/mm ²):		
- dupa 1 zi	8	
- dupa 7 zile	25	
- dupa 28 zile	37	
Rezistenta la intindere prin incovoiere (N/mm ²):		
- dupa 1 zi	3	
- dupa 7 zile	6	
- dupa 28 zile	8	
Aderenta la suport (masurata la tractiune) dupa EN 1542 (N/mm ²):		
- dupa 28 zile	> 2,0	
- dupa 7 zile+21 zile in apa:	> 2,0	
- dupa 7 zile+14 zile la +70°C:	> 2,0	
Rezistenta la umiditate:	optima	
Rezistenta la imbatranire:	optima	
Rezistenta la solventi si uleiuri:	mediocra	
Rezistenta la acizi si baze:	buna	
Rezistenta la temperatura:	de la -30°C la +90°C	



Reparatii localizate la pardoseli: aplicarea amorsei de aderenta



Reparatii localizate la pardoseli: aplicarea mortarului



Reparatii localizate la pardoseli: finisarea suprafetei

TABEL CU DOZARI SI CONSUMURI

Mod de utilizar	Raport Planicrete si apa	Raport ciment:agregate in greutate	Ø 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 aderente de la 10 la 35 mm	1:3	350-400 kg/m ³ de agregate	6-8 mm	50 g/m ² / mm/de grosime
Sape flotante > 35 mm	1:4	300-350 kg/m ³ de agregate	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	—	—	70 g/m ² /mm/de grosime
Sprit 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	ciment Portland*	—	200-300 g/m ²

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, se va tine cont si se va respecta raportul apa : Planicrete.

* Pentru prepararea amorselor de aderenta realizate cu lianti speciali sau mortare predozate MAPEI, consultati tabelul din pagina anterioara.

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (parti in greutate)	1	1	1	1
Apa (parti in greutate)	1	1	1	1
Liant (parti in greutate)	3	12	2	8

Planicrete, se poate face cu apa. Dupa intarire, se pot curata doar mecanic.

AMBALARE

Planicrete este ambalat la bidoane de 25-10-5 kg si in cutii de 12 sticle de plastic x 1 kg.

DEPOZITARE

In ambalaj original, depozitat corespunzator are valabilitate minim 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. A se feri de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Planicrete nu este periculos cointorm normativelor actuale privind clasificarea acestor produse. Se recomanda utilizarea manusilor si ochelarilor de protectie si se respecta normele de manipulare a produselor chimice. Fisa de Siguranta este disponibila la cerere pentru utilizatorii profesionisti.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta 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.

Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com

Preparare

Diluati latexul 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 completa omogenizare 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.

Norme de verificare dupa punerea in opera

Dupa aplicare, in special in zilele foarte calde sau cu vant puternic, amestecurile aditivate cu Planicrete trebuie sa se matureze evitand evaporarea rapida a apei, ceea ce poate cauza aparitia fisurilor superficiale datorita contractiei plastice. Se va pulveriza apa pe suprafata tencuieli, sape, etc pe parcursul primelor ore de intarire si/sau se protejeaza suprafetele vizate prin mijloace specifice.

Curatare

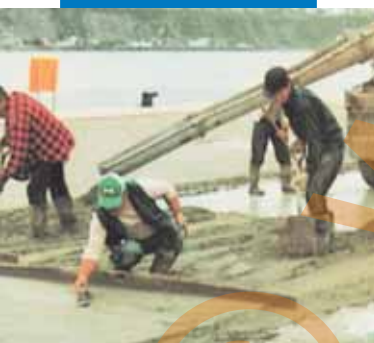
Sculele folosite la prepararea si punerea in opera a pastelor sau a mortarelor aditivate cu



Aplicarea spritului adeziv aditivat cu Planicrete



Tencuiala pe baza de ciment cu Planicrete. Tunel autostrada Ville Marie, Montreal, Canada



Sapa pe baza de ciment cu Planicrete aplicata la exterior. Vieux Port, Quebec, Canada



BUILDING THE FUTURE