

-MAPEI- PLASTIMUL

(fisa tehnica nr. 323-12-1999)

EMULSIE BITUMINOASA IMPERMEABILIZANTA SI ADEZIVA DE UZ GENERAL

DOMENIUL DE UTILIZARE

- Impermeabilizarea suprafetelor orizontale nepietonabile.
- Impermeabilizarea fundatiilor.
- Impermeabilizarea zidurilor de sprijin.
- Lipirea panourilor de termoizolatie.

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea la rece a structurilor de zidarie din beton turnat care vin in contact cu terenul de fundatie.
- Impermeabilizarea bazinelor, rezervoarelor din beton care trebuie sa contina apa, inclusiv apa cu caracter usor acid sau bazic.
- Lipirea pe pereti din beton si tavane la constructii civile, industriale si comerciale a panourilor izolante.
- Protectia impermeabila a stresinilor, jgheburilor din beton si hornurilor.
- Impermeabilizarea acoperisurilor plane sau inclinate precum si a teraselor necirculabile.

CARACTERISTICI TEHNICE

PLASTIMUL este o pasta fara solventi, alcatuita din bitumuri selectate si emulsionate in dispersie apoasa, nisip special cu granulometrie fina si aditivi, dupa o formula elaborata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

PLASTIMUL este compatibil in orice raport cu cimentul si nisipul, iar utilizarea sa este avantajoasa pentru refacerea suprafetelor plane supuse unui trafic mediu (ex. pardoseli industriale, garaje, pietre, etc)

PLASTIMUL are o vascozitate si o tixotropie care permite utilizarea usoara pentru impermeabilizare suprafetelor verticale sau inclinate.

Se poate folosi si pentru protejarea structurilor zidite sau din beton chiar daca suprafata lor este umeda din cauza unei uscari incomplete sau datorita umiditatii atmosferice.

Dupa uscarea completa, PLASTIMUL formeaza un strat semielastic, impermeabil, rezistent la apa chiar daca aceasta este usor acida sau bazica, cat si la agentii agresivi externi din terenul de fundatie.

RECOMANDARI

- Nu aplicati PLASTIMUL la temperaturi mai mici de +5 °C sau pe suprafete inghetate.
- Nu aplicati PLASTIMUL daca exista posibilitatea unei ploii iminente.
- Nu diluati PLASTIMUL cu solventi organici.
- Nu aplicati PLASTIMUL pe suprafete destinate stocarii de lichide sau produse comestibile.
- Nu folositi PLASTIMUL pentru impermeabilizarea structurilor care vin in contact cu solventi organici, uleiuri minerale, vegetale sau animale.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

Inainte de aplicarea produsului PLASTIMUL, este necesara o curatare a substratului astfel incat sa se inlature laptele de ciment prezent intotdeauna pe betonul turnat in cofraje, eventualele resturi de ulei sau grasimi. Suprafata betonului sau a tencuiei trebuie sa fie lipsita de segregari. Etansati fisurile si imperfectiunile existente in

substrat cu MAPEGROUT TISSOTROPICO sau MAPEFINISH (vezi fisele tehnice).

Suprafetele orizontale (de ex. terasele) trebuie sa aiba o panta de min. 1% pentru scurgerea apelor pluviale. Temperatura suportului si a mediului ambiant nu trebuie sa fie mai mica de + 5°C

In functie de tipul de aplicare PLASTIMUL se foloseste pur sau diluat cu apa.

De aceea recomandam citirea cu atentie a modurilor de aplicare descrise in exemplele tipice de mai jos.

PROTECTIA IMPERMEABILA A PERETILOR VERTICALI

(ex. fundatii sau zidarii de sustinere)

Umeziti cu apa suprafata care se trateaza si apoi aplicati PLASTIMUL in doua straturi succesive, urmand metodologia urmatoare:

Primul strat- (grunduirea)

Diluati PLASTIMUL cu cca. 45-50% apa si amestecati pana la omogenizarea completa. Intindeti solutia cu o bidinea.

Dupa uscarea completa care, functie de temperatura si de ventilatie survine dupa 3 -6 ore, se poate incepe aplicarea celui de-al doilea strat.

Al doilea strat

Intindeti PLASTIMUL pur cu spatula sau cu o bidinea intr-o grosime de minim 1mm.

In situatia in care este nevoie de o protectie impermeabila caracterizata printr-o elasticitate scazuta, in locul PLASTIMUL-ului pur, se poate utiliza un mortar bituminos compus din:

- 4 parti (in volum) de PLASTIMUL
- 1 parte (in volum) CIMENT UNI-ENV 197/1 tip II/A-L 32.5 (ex. ciment portland 325)
- 1 parte (in volum) nisip cu granulometrie cuprinsa intre 0-3mm
- 1,5 parti (in volum) apa.

Amestecati componentele pana se obtine un mortar omogen cu consistenta cremoasa.

Aplicati mortarul preparat cu o spatula, in grosime de 1-2 mm.

PROTECTIA IMPERMEABILA A SUPRAFETELOR ORIZONTALE NEPIETONABILE

Umeziti suprafata care se trateaza si apoi aplicati PLASTIMUL in doua straturi succesive, urmand metodologia urmatoare :

Primul strat- (grunduirea)

Diluati PLASTIMUL cu cca. 45-50% apa si amestecati pana la omogenizarea completa. Intindeti solutia bituminoasa cu o pensula sau o bidinea.

Dupa uscarea completa (3 -6 ore), se poate incepe aplicarea celui de-al doilea strat.

Al doilea strat

Aplicati un strat de PLASTIMUL pur cu spatula, intr-o grosime de cca. 2 mm si inserati in materialul intins proaspat o armatura din plasa de fibra de sticla cu ochiuri de 4 x 4 mm, pentru a mari rezistenta la tractiune a stratului impermeabilizant.

Ranforsarea cu plasa de sticla este necesara in special daca substratul care se impermeabilizeaza este fisurat. Intindeti apoi un al doilea strat de PLASTIMUL pur in grosime de cca. 1 mm si imprastiati deasupra, pe suprafata proaspata, nisip cu granulometrie fina cuprinsa intre 0 -1mm.

Dupa uscare completa, stratul impermeabilizant executat cu PLASTIMUL este pietonabil daca apar exigente de serviciu.

PROTECTIA IMPERMEABILA A SUPRAFETELOR ORIZONTALE PIETONABILE

Primul strat- (grunduirea)

Diluati PLASTIMUL cu cca. 45-50% apa si amestecati pana la omogenizarea completa. Intindeti solutia bituminoasa cu o pensula sau o bidinea.

Dupa uscarea completa (3-6ore), se poate incepe aplicarea celui de-al doilea strat.

Al doilea strat

Impermeabilizarea de final, in acest caz, trebuie sa aiba o buna rezistenta la apasare.

Pregatiti un mortar compus din:

- 1 parte (in volum) de ciment tip II/A-L32.5 (ex. ciment Portland 325)
- 3 parti (in volum) nisip cu granulometrie cuprinsa intre 0-1mm
- 2 parti (in volum) de PLASTIMUL
- 1 parte (in volum) apa

Amestecati pana la obtinerea unui amestec omogen cu consistenta plastica.

Aplicarea se face cu spatula in doua straturi succesive, armand primul strat cu plasa de fibra de sticla cu ochiuri de 4 x 4 mm.

Grosimea recomandata a materialului aplicat este de 5-6mm.

LIPIREA DALELOR PENTRU DRENAJ SI A PANOURILOR DE TERMOIZOLATIE

Suprafata pe care se lipeste trebuie curatata; in cazul in care aplicarea trebuie efectuata pe structura de zidarie, aceasta trebuie corectata de asperitati.

Se recomanda astfel sa se aplice o tencuiala din ciment care se driscuieste grosier cu un spaclu sau cu drisca. Dupa intarirea tencuiei, incepeti lipirea dalelor in modul urmator:

Primul strat- (grunduirea)

Diluati PLASTIMUL cu cca. 45-50% apa si amestecati pana la omogenizarea completa. Intindeti solutia bituminoasa cu o pensula sau o bidinea.

Dupa uscarea completa (3-6 ore), se poate incepe aplicarea celui de-al doilea strat.

Al doilea strat

Pregatiti un mortar compus din:

- 4 parti (in volum) de PLASTIMUL
- 1 parte (in volum) de ciment tip II/A-L32.5 (ex. ciment Portland 325)
- 1,2 parti (in volum) apa

Amestecati componentele pana se obtine un mortar omogen cu consistenta plastica pe care il veti aplica, ca adeziv.

Intindeti mortarul cu ajutorul unei spatule dintate pe primul strat aplicat si perfect uscat.

La alegerea spatulei potrivite, principiul general folosit este acela de a asigura o acoperire a spatelui dalelor izolante sau de drenaj cu adeziv in proportie de 100%. In general se recomanda intinderea unui strat de mortar chiar si pe spatele dalelor, astfel incat sa se asigure contactul perfect intre elementul de lipit si suport, cu produsul adeziv.

CURATAREA

Sculele folosite pentru prepararea si punerea in opera a PLASTIMUL-ului pot fi spalate cu apa. Dupa intarire se spala cu terebentina.

CONSUMUL

- Impermeabilizarea peretilor verticali; cca 1kg/m²
- Impermeabilizarea suprafetelor orizontale nepietonabile: 3-3,5kg/m²
- Impermeabilizarea suprafetelor orizontale pietonabile: 3-4kg/m²
- Lipirea dalelor de drenaj si a panourilor de termoizolatie: 2-3kg/m²

AMBALAREA

PLASTIMUL este disponibil in recipiente de 20 si 8 kg.

DEPOZITAREA

PLASTIMUL se pastreaza in ambalajele originale ferite de ger si de expunerea la razele solare. Valabilitate 12 luni de la data fabricatiei inscrisa pe ambalaj.

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.

DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Tip	PLASTIMUL pasta densa
Culoare	neagra
Greutate specifica	1,08 – 0,05 kg/l
pH	6-7
Substanta solida	56 – 2%
Vascozitate Brookfield (spira 6, 5 rotatii)	28000 – 2.000 cps
Depozitare	12 luni in ambalajul original nedesfacut. Feriti de ger.
Inflamabilitate	nu
Nocivitate dupa CEE 88/379	nu
Incadrare vamala	2715 00 00
DATE DESPRE APLICARE:	
Primul strat (grunduire)	diluati PLASTIMUL cu 45-50% apa
Timp de uscare la +23 °C	3-4 ore
Al doilea strat in grosime de 0,5 mm	PLASTIMUL pur
Al doilea strat in grosime de 1-2 mm	4 parti (in volum) de PLASTIMUL 1 parte (in volum) de ciment 1 parte (in volum) de nisip 0-3 mm 1,5 parti apa
Greutatea specifica a mortarului cu PLASTIMUL	1,32 – 0,05 kg/l
Raspandirea mortarului cu PLASTIMUL	85%
IMPERMEABILIZAREA SUPRAFETELOR ORIZONTALE NEPIETONABILE:	
Primul strat (grunduire)	diluati PLASTIMUL cu 45-50% apa
Temperatura de uscare la +23 °C	3-4 ore
Al doilea strat armat cu plasa in grosime de 3 mm	PLASTIMUL pur
Temperatura minima de aplicare	+ 5°C
IMPERMEABILIZAREA SUPRAFETELOR ORIZONTALE PIETONABILE:	
Primul strat (grunduire)	diluati PLASTIMUL cu 45-50% apa
Temperatura de uscare la +23 °C	3-4 ore
Al doilea strat armat cu plasa in grosime de 5-6 mm:	2 parti (in volum) de PLASTIMUL 1 parte(in volum) de ciment 3 parti (in volum) de nisip 0-1 mm 1 parte apa
Greutatea specifica a mortarului cu PLASTIMUL	1,700 – 0,05% kg/l
Raspandire	20%
Temperatura minima de aplicare	+5 °C
LIPIREA DALELOR PENTRU DRENAJ SI A PANOURILOR IZOLANTE:	
Primul strat (grunduire)	diluati PLASTIMUL cu 45-50% apa
Temperatura de uscare la +23 °C	3-4 ore
Stratul adeziv compus din:	4 parti (in volum) de PLASTIMUL 1 parte(in volum) de ciment 1,2 parti apa
Greutatea specifica a mortarului cu PLASTIMUL	1,20 – 0,05% kg/l
Raspandire	88%
Temperatura minima de aplicare	+5 °C
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Rezistenta la imbatranire	optima
Rezistenta la acizi si baze diluate	optima
Rezistenta la stropirea cu apa la +23 °C	dupa 6 ore de la aplicare
ADERENTA PLACILOR IZOLANTE PE SUPORT DIN BETON:	
dupa 7 zile la +23 °C	0,25-0,35 N/mm ² (ruperea adezivului)