

-MAPEI- MAPETARD

(fisa nr. 772-3-2000)

ADITIV PLASTIFIANT INCETINITOR DE PRIZA PENTRU BETOANE

DESCRIERE

MAPETARD este un aditiv sub forma lichida, plastifiant si cu efect de incetinire a prizei, pentru betoane cu pierdere mica de lucrabilitate.

CAMPUL DE APLICARE

MAPETARD este un aditiv pentru betoane cu rezistenta mecanica medie (Rck 20-30 MPa).

MAPETARD este indicat in special pentru toate aplicatiile in care se impune o buna mentinere a lucrabilitatii si/sau o viteza moderata de hidratare a cimentului.

Domeniile principale de utilizare sunt:

- beton preconfectionat (in special in anotimpul cald);
- beton ce se pune in opera prin pompare;
- beton pentru turnari de masa;
- mortare pe baza de ciment cu priza intarziata.

Exemple tipice de aplicare

Alaturi de efectul de intarziere a prizei, MAPETARD are o usoara actiune de fluidizare a amestecului: datorita combinarii acestor doua efecte, MAPETARD este un aditiv intarziator de priza indicat pentru:

- beton preconfectionat de calitate destinat unor lucrari cu Rck > 20 Mpa;
- beton pentru turnari masive unde se impune sa se atenuzeze cresterea temperaturii de hidratare: diguri, stavilare, fundatii, temelii;
- mortare utilizabile chiar si dupa 24 - 48 ore de la preparare.

CARACTERISTICI TEHNICE

MAPETARD este o solutie apoasa cu 18% produsi activi, care incetinesc hidratarea cimentului si deci, limiteaza pierderea de lucrabilitate a betoanelor in anotimpul cald cat si pe durata unor transporturi foarte lungi.

Efectul de pastrare a lucrabilitatii (cat si de intarziere a prizei) creste o data cu marirea procentului de aditiv. Procentul poate varia intre 0,2 -0,5% din greutatea cimentului.

RECOMANDARI

MAPETARD este contraindicat pentru urmatoarele tipuri de aplicatii, inasa se recomanda folosirea ca alternativa pentru:

- producerea de beton in perioada rece a anului (MAPEFLUID N 200, MAPEFLUID IF 328 sau MAPEFLUID M 308, care dau mai rapid rezistente mecanice initiale mari);
- producerea betonului pentru prefabricate (MAPEFLUID N 200 sau in particular MAPEFLUID IF 328; MAPEFLUID M 308 mai potriviti la tratamentul cu aburi a elementelor prefabricate).

MODUL DE FOLOSIRE

Este preferabil sa se adauge aditivul MAPETARD la statia de betoane, dupa ce s-au introdus toate celelalte componente (apa, ciment, agregate).

Actiunea aditivului este cu atat mai eficace cu cat momentul adaosului de aditiv este mai tardiv.

Actiunea aditivului MAPETARD este maxima daca granulele de ciment si agregate sunt deja ude cu apa, si este minima daca aditivul este introdus peste componentele solide uscate, care vor absoarba doar o parte din aditiv (mai ales daca agregatele sunt poroase) si care ii reduc partial eficacitatea.

O regula buna este aceea de a adauga aditivii cu un dozator automat, dupa ce s-a introdus cel putin jumatate din cantitatea de apa pentru preparare.

COMPATIBILITATEA CU ALTE PRODUSE

Aditivul MAPETARD este compatibil si cu alte produse pentru producerea betoanelor speciale cum ar fi:
-aditivul antrenor de aer MAPEPLAST PT 1 pentru producerea betoanelor rezistente la ciclurile inghet-dezghet;
-cenusa volanta pentru producerea betoanelor cu activitate pozzolanica artificiala;
-produse pentru o usoara decofrare a betonului, DISARMANTE DMA 1000, DMA 2000 sau DMA 3000.
-produsul de protectie, MAPECURE E, pentru a impiedica o rapida evaporare a apei din beton.

CONSUMUL

Dozarea in greutate:

de la 0,2 la 0,5 kg pentru fiecare 100 kg de ciment.

Dozarea in volum:

de la 0,2 la 0,45 lt pentru fiecare 100 kg de ciment.

AMBALAREA

Butoaie de metal de 200 l si bidoane de 25kg. La cerere produsul se furnizeaza in recipienti de 1000 l sau varsat.

DEPOZITARE

Pastrati in recipienti inchisi, protejati de ger si de expunerea la razele solare. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

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 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: MAPETARD				
Aspect	lichid			
Culoare	galben deschis			
Greutate specifica	1,08 ± 0,02 kg/l la +20 °C			
Continut in substanta uscata	18%			
Actiune principala	incetinirea hidratarii initiale si conservare a lucrabilitatii			
Actiune colaterala	reducerea apei si/sau cresterea lucrabilitatii			
Clasificare	tip B dupa ASTM C 494			
Cloruri	absente			
Depozitare	12 luni in ambalajul original nedesfacut. Feriti de inghet.			
Toxicitate dupa CEE88/379	nu			
Inflamabilitate	nu			
Incadrare vamala	3824 40 00			
PERFORMANTELE BETOANELOR ADITIVATE CU MAPETARD*				
Dozaj aditiv (% in greutate pe ciment):	0	0,2	0,4	0,5
Raport apa/ciment:	0,70	0,69	0,68	0,67
Reducerea apei coresp. betonului fara aditivi(%):	-	1	3	4
Lucrabilitate:				
(cm.) initial	22	22	22	22
(cm.) la 60 minute	12	16	17	18
Timp de initiere a prizei:	3h15"	4h55"	5h15"	5h35"
Timp de finalizare a prizei:	5h15"	7h25"	7h50"	8h05"
Rezistenta mecanica la compresiune (MPa) dupa:				
- 3 zile	13	14	15	16
- 7 zile	20	22	23	24
- 28 zile	29	30	31	32

Aceste date sunt valori medii obtinute pe betoane cu 300 kg/m³ de ciment Portland din clasa 32,5, cu agregate rotunde (diametru max: 20 mm).