

MasterPolyheed 123

Aditiv superplastifiant / puternic reductor de apa, SR EN 934-2 T3.1/3.2

Descriere material

Aditiv puternic reductor de apa pe baza de polimeri PCE modificati si aditivi, dezvoltat pentru productia de beton de transport, in special recomandat pentru productia uzuala de beton marfa la care se doreste utilizarea unui singur aditiv.

Domenii de utilizare

- Beton marfa;
- Beton turnat prin pompare;
- Turnari masive de beton si/sau la temperaturi ridicate;
- Beton transportat pe distante lungi.

In combinatie cu **MasterSuna SBS** permite:

- utilizarea agregatelor dificile - curba granulometrica deficitara si/sau contaminate - in productia de betoane fluide, stabile si omogene avand raport A/C conform.

Caracteristici si Beneficii

Ceea ce diferentiaza **MasterPolyheed** de aditivii traditionali este mecanismul de actiune, care imbunatateste foarte mult eficienta dispersiei cimentului.

Acest mecanism permite fabricarea betonului cu proprietati de procesare prelungite (pierdere redusa a consistentei in timp), fara efecte semnificative asupra dezvoltarii rezistentelor.

- Efect benefic asupra coezivitatii amestecului - pompare facila si o capacitate de compactare imbunatatita, usurand punerea in opera si finisarea;
- Imbunatateste stabilitatea dimensionala si reduce riscul aparitiei fisurilor de contractie.
- Obtinerea betoanelor cu un grad ridicat de stabilitate, in conditiile unor eventuale variatii ale caracteristicilor celorlalte materii prime din componenta betonului.

Procedura de utilizare

(A) Dozaj Recomandat

0,5 ÷ 2,0 % din greutatea cimentului

(B) Mixare

Aditiv gata preparat ce se adauga in beton in timpul procesului de amestecare. Evitati adaugarea aditivului peste amestecul uscat.

Efectul maxim de plastifiere se obtine cand aditivul este adaugat cu ultima parte a apei de amestec, dupa ce aprox. 50-70% din cantitatea de apa a fost amestecata cu ceilalti componentii ai betonului.

Functie de conditiile de mixare, poate necesita un timp mai lung de malaxare.

In cazul dozarii in betonul gata preparat, pentru a se asigura o buna omogenizare in masa, se recomanda o malaxare la turatie maxima de minim 3 minute.

(C) Recomandari

Efectul aditivului difera functie de tipul cimentului, natura si curba granulometrica a agregatelor, temperatura beton/ambient, modalitatea de transport, etc.

Pentru stabilirea dozajului optim care sa asigure gradul de plastifiere/reducere de apa si mentinerea lucrabilitatii corespunzatoare, sunt necesare determinari preliminare cu materialele folosite in productie si in conditii apropiate celor de lucru.

In cazul aditivilor din gama **MasterGlenium & MasterPolyheed**, dozajul are influenta atat asupra lucrabilitatii initiale cat si asupra duratei de mentinere a acesteia.

Se va acorda o atentie deosebita privind tratarea ulterioara turnarii - protejarea corespunzatoare si suficienta a betonului impotriva evaporarii apei utilizand agentii anti-evaporanti cu grad ridicat de blocare **MasterKure WB**.

(D) Compatibilitate

Este compatibil cu toate materialele cimentoase care indeplinesc EN 197-1 si ASTM si este recomandat a se utiliza in combinatie cu:

- **MasterAir** - aditivi antrenori de aer, i.e. betoane supuse ciclurilor de inghet-dezghet (EN 206-1).
- **MasterPel** - hidrofobizant, pentru reducerea permeabilitatii betoanelor.
- **MasterLife SRA** pentru producerea de beton cu contractii compensate.
- Agenti de tratare anti-evaporare a suprafetei betonului proaspat **MasterKure**.
- Agenti de decofrare **MasterFinish** pentru decofrari rapide si imbunatatirea calitatii suprafetelor betonului

Manipulare

Evitati contactul cu pielea si ochii. Se vor avea in vedere si se vor respecta masurile de protectie a muncii prevazute in cazul manipularii produselor chimice.

Masuri de prim ajutor

Dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa si sapun si clatiti intens. Dupa contactul cu ochii: spalati temeinic timp de cateva minute ochii sub jet de apa, tinand pleoapele deschise si consultati un oftalmolog.

Masuri de protectie a mediului

Nu deversati produsul pe sol, in apele freactice, in ape curgatoare sau in sistemul de canalizare, nici macar in cantitati mici. Conformati-va reglementarilor nationale privitoare la protectia mediului.

Instructiuni de securitate

Pentru detalii va rugam sa solicitati fisa cu date de securitate actualizata la tel.: 0344 520 100 sau la adresa e-mail: marketing.mbs-romania@masterbuilders.com

Consultanta

Pentru recomandari specifice sau consultanta, va rugam sa contactati Reprezentantul Tehnic din zona Dvs., sau contactati-ne direct la tel.: 0344 520 100.

Parametrii produs: MasterPolyheed 123	
Compozitie chimica	solutie apoasa pe baza de eter policarboxilic
Forma / Aspect	lichid omogen
Culoare	maroniu
Densitate relativa la 20°C	1,05 ± 0,02 kg/dm ³
Valoare pH	5,5 ± 1,50
Continut de Cloruri solubile in apa (Cl ⁻)	< 0,10 M-%
Continut de alcali (Na ₂ O-Echivalent)	< 5,00 M-%
Clasa de pericol pentru apa	WGK 1 : usor impurificator pentru ape
Logistica	
Valabilitate	12 luni in ambalaje originale sigilate si in conditiile de depozitare specificate
Conditii de depozitare	Containere originale, nedesfacute, de la + 5°C la + 30°C Protejat de expunere solara directa, inghet, contaminari. Recipientele de stocare si instalatia de dozare se vor curata/dezinfecata periodic. In cazul depozitarii pe o durata mai mare de timp, produsul se va mixa/omogeniza inainte de utilizare
Marfuri periculoase conform ADR /SDR	Marfa nu este periculoasa conform regulilor de transport

MasterPolyheed I23

Aditiv superplastifiant / puternic reductor de apa, SR EN 934-2 T3.1/3.2

Aviz Legal

Toate informatiile si recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunostintele si experienta noastra actuala. Acest document serveste la descrierea compozitiei acestui produs, a caracteristicilor si a capacitatii sale de prelucrare si punere in opera, in conditiile respectarii instructiunilor de transport, depozitare si prelucrare. Producatorul nu isi asuma nici o responsabilitate daca aceste conditii nu sunt respectate. Datorita numerosilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietati ale produsului pus in opera sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifica. Cumparatorul are obligatia de a testa adecvabilitatea produsului inainte de a proceda la aplicarea completa a acestuia. Performantele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experti calificati si adaptate scopului, conditiilor locale, influentelor externe, etc. Orice descrieri, desene, fotografii, date, proportii, greutati, etc. mentionate in acest document pot fi modificate fara vreo informare prealabila. Este responsabilitatea beneficiarului produsului sa se asigure ca sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile si reglementarile existente. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului, a carei copie se livreaza la cerere.

Detalii de contact

Master Builders Solutions Romania SRL
Calea Ploiesti nr. 41, RO-107025 Aricestii Rahtivani
Tel: 0344 520 100 Fax: 0344 520 101
office.romania@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/ro-ro

