

MasterEase 5009

Aditiv superplastifiant / puternic reductor de apa, SR EN 934-2 T3.1/3.2 pentru beton cu vâscozitate redusă și dezvoltare rapidă a rezistențelor

Descriere material

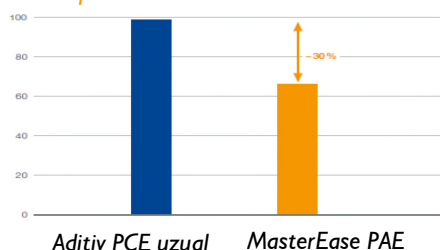
Gama de aditivi **MasterEase** se bazează pe o tehnologie dezvoltată și patentată de MasterBuilders: pentru acest produs a fost creat o nouă generație de molecule Polyarylether PAE care conferă betonului caracteristici reologice excepționale.

Denumirea produsului "ease" sugerează beneficiul principal - ușurința. În primul rând, aditivul scade vâscozitatea betoanelor cu până la 30%, ceea ce îi permite producătorului să toarne, să compacteze și să finiseze betonul cu o eficiență considerabil îmbunătățită. Dezvoltarea rezistențelor inițiale este accelerată, astfel ca procesele de decofrare și transfer sunt efectuate la termene mici și astfel se poate optimiza utilizarea cofrajelor disponibile

Beton cu vâscozitate redusă

Noii polimeri care stau la baza aditivului MasterEase, sunt proiectați pentru a conferi proprietăți reologice deosebite betonului proaspăt.

Vâscozitate plastică



Prin îmbunătățirea reologiei, respectiv reducerea vâscozității betonului, se obțin o serie de avantaje și beneficii pe întreg fluxul de producție:

- Turnare / Pompare - presiune mai mică, distanțe sau înalțimi mai mari.
- Eficiența mai mare a operațiunii de vibrare și/sau o vibrare mai ușoară
- Finisarea și nivelarea betonului cu un rezultat estetic îmbunătățit și mai ușor/rapid de realizat.

Domenii de utilizare

- Producția de elemente prefabricate din beton reoplastic cu consistență fluidă, fără segregare și cu raport A/C scăzut, în consecință cu rezistențe inițiale și finale mari.
- Producerea betonului auto-compactant, capabil de autocompactare chiar și în cazul armaturilor dese.

În combinație cu **MasterMatrix SDC** permite:

- fabricarea betoanelor superfluide / autocompactante stabile cu dozaje mici de parti fine, îmbunătățind stabilitatea și caracteristicile de curgere, mai ales în cazul agregatelor cu o curbă granulometrică deficitară.

În combinație cu **MasterSuna SBS** permite:

- utilizarea agregatelor dificile - curbă granulometrică deficitară și/sau contaminate - în producția de betoane fluide, stabile și omogene având raport A/C conform.

În combinație cu **MasterX-Seed** permite:

- obținerea rezistențelor necesare de decofrare și/sau transfer la termene scurte în condiții de temperaturi foarte scăzute și/sau în cazul utilizării cimenturilor compozite, cu conținut redus de clinker.

Caracteristici și Beneficii

MasterEase 5009, fiind dezvoltat pentru utilizare în producția de elemente de beton prefabricate, asigură:

- Optimizarea ciclurilor de tratare termică prin reducerea duratei sau a temperaturii;
- Posibilitatea eliminării energiei aferente turnării, compactării și tratării betonului;
- Reducerea termenelor de decofrare;
- Producerea unor elemente prefabricate durabile.

Procedura de utilizare (A) Dozaj Recomandat

0,3 ÷ 3,0 % 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.

Funcție de condițiile de mixare, poate necesita un timp mai lung de malaxare.

(C) Recomandari

Efectul aditivului difera funcție de tipul cimentului, natura și curba granulometrică a agregatelor, temperatura beton/ambient, modalitatea de transport, etc.

Pentru stabilirea dozajului optim care să asigure gradul de plastifiere/reducere de apă și menținerea lucrabilității corespunzătoare, sunt necesare determinări preliminare cu materialele folosite în producție și în condiții apropiate celor de lucru.

(D) Compatibilitate

Este compatibil cu toate materialele cimentoase care îndeplinesc EN 197-1 și ASTM și este recomandat să se utilizeze în combinație cu:

- **MasterAir** - aditivi antrenori de aer, i.e. betoane supuse ciclurilor de îngheț-dezghet (EN 206-1).
- **MasterPel** - hidrofobizant, pentru reducerea permeabilității betoanelor.
- **MasterLife SRA** pentru producerea de beton cu contractii compensate.
- Agenți de tratare anti-evaporare a suprafeței betonului proaspăt **MasterKure**.
- Agenți de decofrare **MasterFinish** pentru decofrări rapide și îmbunătățirea calității suprafețelor betonului

Manipulare

Evitati contactul cu pielea și ochii. Se vor avea în vedere și se vor respecta măsurile de protecție a muncii prevăzute în cazul manipulării produselor chimice.

Măsuri de prim ajutor

Dupa contactul cu pielea: spalati imediat cu apa și sapun și clatiti intens. Dupa contactul cu ochii: spalati temeinic timp de câteva minute ochii sub jet de apă, tinând pleoapele deschise și consultați un oftamolog.

Măsuri de protecție a mediului

Nu deversați produsul pe sol, în apele freactice, în ape curgătoare sau în sistemul de canalizare, nici măcar în cantități mici. Conformati-va reglementărilor naționale privitoare la protecția mediului.

Instrucțiuni de securitate

Pentru detalii vă rugăm să solicitați fișa cu date de securitate actualizată la tel.: 0344 520 100 sau la adresa e-mail: marketing.mbs-romania@masterbuilders.com

Consultanta

Pentru recomandări specifice sau consultanță, vă rugăm să contactați Reprezentantul Tehnic din zona Dvs., sau contactați-ne direct la tel.: 0344 520 100



MasterEase 5009

Aditiv superplastifiant / puternic reductor de apa, SR EN 934-2 T3.1/3.2
pentru beton cu vascozitate reduca si dezvoltare rapida a rezistentelor

Parametrii produs: MasterEase 5009	
Compozitie chimica	solutie apoasa pe baza de polimeri sintetici, PAE
Forma / Aspect	lichid omogen
Culoare	maroniu
Densitate relativa la 20°C	1,06 ± 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)	< 3,00 M-%
Clasa de pericol pentru apa	WGK I : 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

Aviz Legal

Toate informatiile si recomandarile 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