

# MasterGlenium ACE 440

Aditivi superplastifiant / puternic reductor de apa, SR EN 934-2:Tab.3.1/3.2

## Descriere material

Aditiv superplastifiant de avangarda, din a doua generatie de aditivi pe baza de polimer eter-policarboxilic. Structura moleculara de tip nou, expune reactiei cu apa o suprafata mai mare a granulei de ciment. In plus, adsorbtiile moleculelor de catre particulele de ciment se produce mult mai rapid, la fel ca si efectul de dispersie deosebit de eficient.

Ca rezultat al acestui efect se obtine o dezvoltare timpurie si accelerata a caldurii din hidratarea cimentului, o evolutie rapida a produsilor de hidratare si, ca o consecinta, rezistente mult mai mari la varste foarte mici.

**ACE – Controlul Energiei prin Aditivi.** Energia de compactare poate fi economisita, iar costurile de incalzire, respectiv durata de tratare, pot fi considerabil reduse.



Conceptul **Sistem cu Energie Zero – ZES** se bazeaza pe o combinatie dintre aditivii din gama MasterGlenium ACE si tehnologia inovativa a betonului reodinamic (beton autocompactabil fara tendinte de separare).

## Domenii de utilizare

- Productia de elemente prefabricate din beton / betoane reoplastice cu consistenta fluida, fara segregare si cu raport A/C scazut, rezistente initiale ridicate.

In combinatie cu **MasterMatrix SDC** permite:

- fabricarea betoanelor superfluide / autocompactante stabile cu dozaje mici de parti fine (380 ÷ 400 kg/mc ciment si filler).

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.

In combinatie cu **MasterX-Seed** permite:

- obtinerea rezistentelor necesare de decofrare si/sau transfer la termene scurte in conditii de temperaturi foarte scazute si/sau in cazul utilizarii cimenturilor compozite, cu continut redus de clinker.

## Caracteristici si Beneficii

MasterGlenium ACE 440 ofera urmatoarele beneficii pentru industria prefabricatelor:

- Optimizarea ciclurilor de tratare termica prin reducerea duratei sau a temperaturii;
- Eliminarea energiei aferente turnarii, compactarii si tratarii betonului (ZES);
- Cresterea productivitatii prin optimizarea timpului/ciclu de productie;
- Reducerea termenelor de decofrare.

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

### (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 obtinerea rezistentelor necesare la diferite termene, sunt necesare determinari



preliminare cu materialele folosite in productie si in conditii apropiate celor de lucru.

Pentru obtinerea unor elemente prefabricate cu o suprafata neteda recomandam utilizarea agentilor de decofrare **MasterFinish RL**.

#### (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 fisă cu date de securitate actualizata la tel.: 0344 520 100 sau la adresa e-mail: [marketing.mbs-romania@masterbuilders.com](mailto: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

<b>Parametrii produs: MasterGlenium ACE 440</b>	
Compozitie chimica	solutie apoasa pe baza de eter policarboxilic
Forma / Aspect	lichid omogen
Culoare	maroniu
Densitate relativa la 20°C	1,06 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Valoare pH	5,5 ± 1,50
Continut de Cloruri solubile in apa (Cl <sup>-</sup> )	< 0,10 M-%
Continut de alcali (Na <sub>2</sub> O-Echivalent)	< 3,00 M-%
Clasa de pericol pentru apa	WGK I : usor impurificator pentru ape
<b>Logistica</b>	
Valabilitate	12 luni in ambalaje originale sigilate
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/dezinfecta 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

# MasterGlenium ACE 440

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](http://www.master-builders-solutions.com/ro-ro)

