

# MasterGlenium ACE 316

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

### DESCRIERE PRODUS

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, absorbtia 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.



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).

ZES a fost dezvoltat pentru a ajuta producatorii de betoane prefabricate in vederea rationalizarii procesului de productie si a optimizarii costurilor energetice in combinatie cu imbunatatirea calitatii produselor si a conditiilor de lucru.

#### **ACE – Controlul Energiei prin Aditivi**

Energia de compactare poate fi economisita, iar costurile de incalzire, respectiv durata de tratare, pot fi considerabil reduse.

### CARACTERISTICI / AVANTAJE

In comparatie cu superplastifiantii traditionali, MasterGlenium ACE 316 imbunatateste proprietatile fizico-chimice, rezistentele la compresiune / incovoiere la toate varstele, aderenta la armatura, modulul de elasticitate, impermeabilitatea, reduce contractiile si fluajul/curgerea.

MasterGlenium ACE 316 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;
- » Producerea unor elemente prefabricate durabile.

### DOMENII DE UTILIZARE

- » Productia de elemente prefabricate din beton cu diverse valori ale lucrabilitatii, inclusiv betoane reoplastice cu consistenta fluida, fara segregare si cu raport A/C scazut, in consecinta cu rezistente initiale si finale mari.
- » Producerea betonului auto-compactant, capabil de autocompactare chiar si in cazul armaturilor dese, fara a fi necesara vibrarea.
- » In combinatie cu MasterMatrix permite obtinerea betoanelor autocompactante cu cantitate redusa de parte fina (380 – 400 kg/mc ciment si/sau filer).

### DOZAJ RECOMANDAT

0,3 ÷ 3,0 % din greutatea cimentului

### PROCEDURA DE UTILIZARE

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, odata ce aprox. 50-70% din cantitatea de apa a fost amestecata cu ceilalti componeti ai betonului.

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

### RECOMANDARI

Efectul aditivului difera functie de tipul cimentului, natura si curba granulometrica a agregatelor, temperatura beton/ambient, tipul si durata mixarii, 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.

In conditii de temperatura scazuta a betonului, pentru decofrare si/sau transfer la termene scurte precum cele realizate in conditii de temperaturi ridicate, poate fi necesara adaugarea suplimentara a aditivului accelerator MasterSet AC 50 CF sau Master X-SEED.

# MasterGlenium ACE 316

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

### COMPATIBILITATE

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

- ▶ MasterMatrix pentru producerea betonului autocompactant cu dozaj redus de ciment/filer.
- ▶ MasterAir - aditivi antrenori de aer, i.e. betoane supuse ciclurilor inghet-dezghet (conform EN 206-1).
- ▶ MasterPel - hidrofobizant, pentru cresterea gradului de impermeabilitate a betoanelor.
- ▶ MasterLife SRA 815 pentru producerea de beton cu contractii compensate.
- ▶ Agenti de tratare antievaporare a suprafetei betonului proaspat MasterKure.
- ▶ Agenti de decofrare MasterFinish pentru decofrari rapide si imbunatatirea calitatii suprafetelor betonului.

### !!! ATENTIE

Aditivii din gama MasterGlenium nu sunt compatibili cu superplastifiantii din gama MasterRheobuild pe baza de naftalina.

### 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 oftamolog.

### MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

Nu deversati produsul pe sol, in apele freatice, 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 / 102 sau la adresa de e-mail: constructii-romania@basf.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 / 102.

Parametrii Produs	
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	6,5 ± 1,50
Continut de Cloruri solubile in apa (Cl <sup>-</sup> )	< 0,10 M-%
Continut de alcali (Na <sub>2</sub> O-Echivalent)	< 1,00 M- %
Clasa de pericol pentru apa	WGK 1: usor impurificator pentru ape
Logistica	
Valabilitate	12 luni
Conditii de depozitare	Containere originale sigilate, de la + 5° C la + 30° C Protejat de expunere solara directa, inghet, contaminari.
Marfuri periculoase conform ADR / SDR	Marfa nu este periculoasa conform regulilor de transport

# MasterGlenium ACE 316

---

**Adiviv superplastifiant/puternic reducător de apă SR EN 934-2:Tab. 3.1/3.2**

## Aviz legal

Toate informațiile și recomandările tehnice din acest document sunt bazate pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Acest document servește la descrierea compoziției acestui produs, a caracteristicilor și a capacității sale de prelucrare și punere în opera, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare și prelucrare. Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate dacă aceste condiții nu sunt respectate. Datorită numeroșilor factori care pot afecta rezultate finale, nu se pot garanta anumite proprietăți ale produsului sau adecvabilitatea acestuia pentru o utilizare specifică.

Cumpărătorul are obligația de a testa adecvabilitatea produsului înainte de a proceda la aplicarea completă a acestuia.

Performanțele produsului trebuie verificate prin teste efectuate de experți calificați și adaptate scopului, condițiilor locale, influențelor externe, etc.

Orice descrieri, desene, fotografii, date, proporții, greutateți, etc. menționate în acest document pot fi modificate fără vreo informație prealabilă.

Este responsabilitatea beneficiarului produsului nostru să se asigure că sunt respectate toate drepturile de proprietate, legile și reglementările existente.

Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului, a cărei copie se livrează la cerere.

Data: 01.08.2016