

# MasterGlenium 27

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 policarboxil-eter, dezvoltat pentru productia de beton marfa, unde mentinerea in timp a lucrabilitatii, rezistente mari la compresiune si durabilitate ridicata sunt necesare.

## Domenii de utilizare

- Betoane de transport cu durata prelungita de punere in opera;
- Betoane masive;
- Betoane fluide, usor pompabile;
- Betoane de clasa superioara;
- Beton autocompactant;

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 la termene scurte in conditii de temperaturi foarte scazute si/sau in cazul utilizarii cimenturilor compozite, cu continut redus de clinker.

## Caracteristici si Beneficii

Ceea ce diferentiaza **MasterGlenium 27** de aditivii superplastifiantii traditionali este mecanismul de actiune, care imbunatateste 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, facilitand pomparea si reducand la minim riscul de segregare/mustire.
- Imbunatateste stabilitatea dimensionala si reduce riscul aparitiei fisurilor de contractie.
- Datorita mentinerii in timp a consistentei, asigura punerea in opera a unui beton cu aceleasi caracteristici precum cel specificat si comandat la statia de beton.
- Obtinerea de betoane cu vascozitate scazuta, ne lipicioase, usor de compactat si finisat.
- 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

0,4 ÷ 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 componente ai betonului.

Funcție 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 a aditivului, se recomanda o malaxare la turatie maxima de min. 3 min.

### (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 antievaporanti 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 antievaporare 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 oftamolog.

### **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](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



# MasterGlenium 27

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

| <b>Parametrii produs: MasterGlenium 27</b>             |  |
|--|--|
| Compozitie chimica                                     | solutie apoasa pe baza de eter policarboxilic  |
| Forma / Aspect / Culoare                               | lichid omogen maroniu  |
| Densitate relativa la 20°C                             | 1,05 ± 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 1: usor impurificator pentru ape   |
| <b>Logistica</b>                                       |  |
| Valabilitate   | 12 luni in ambalaje originale sigilate si in conditiile de depozitare recomandate.   |
| Conditii de depozitare                                 | Containere originale, nedesfacute, de la + 5°C la + 30°C<br>Protejat de expunere solara directa, inghet, contaminari.<br>Recipientele de stocare si instalatia de dozare se vor curata/dezinfecta periodic.<br>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 Arcestii 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)

