

# MasterAir 9030

Aditiv antrenor de aer, SR EN 934-2 T5

## Descriere material

Aditiv antrenor de aer lichid, gata de utilizare, ce confera betonului durabilitate si o protectie superioara, prin crearea de bule de aer mici, stabile si uniform distribuite in masa betonului.

Microporii introdusi in beton prin **MasterAir 9030** determina o matrice a betonului rezistenta la inghet si saruri de dezghetare.

Porii mici, sferici contribuie si la cresterea glisarii betonului proaspat turnat si imbunatatesc astfel capacitatea de prelucrare la punerea in opera si la compactare, i.e. lucrabilitatea betonului.

Concentratia medie de substante active este aleasa in mod intentionat, pentru a putea permite o dozare precisa prin instalatia de dozare a statiei de beton.

## Domenii de utilizare

- Lucrari hidrotehnice - canale, diguri, rezervoare, etc;
- Lucrari rutiere - drumuri si poduri, elemente prefabricate tip separatoare de sens, etc;
- Betoane cu rezistenta la gelivitate pentru structuri supuse ciclurilor inghet-dezghet;

Prin prisma imbunatatirii stabilitatii si a caracteristicilor de curgere, poate fi utilizat la:

- Betoane cu cantitate redusa de parti fine puse in opera prin pompare.
- Betoane cu agregate usoare
- Mortare de tencuiala

## Caracteristici si Beneficii

- pori de aer fini, stabili, uniform distribuiti;
- rezistenta buna la apa dura;
- compatibilitate ridicata cu alti aditivi;
- introducerea controlata a aerului;

Obtinerea betoanelor rezistente la solicitari ciclice inghet-dezghet sau la saruri de dezghetare, se poate realiza numai prin antrenarea unui volum optim de aer in beton sub forma de micro-bule avand dimensiuni si distante de spatiere bine definite.

Prin utilizarea **MasterAir 9030** si antrenarea continutului optim de aer in beton, se obtin urmatoarele imbunatatiri ale calitatii betonului:

- Cresterea rezistentei la ciclurile inghet-dezghet si la degradare datorata sarurilor antiinghet.
- Permeabilitate redusa, reducerea absorbtiei capilare
- Reduce segregarea si mustirea.
- Imbunatatesc stabilitatea si caracteristicile de curgere, mai ales in cazul agregatelor cu o curba granulometrica deficitare.

Additional, are efecte benefice asupra coezivitatii amestecului, ceea ce asigura obtinerea unor suprafete de o calitate superioara cat si reducerea riscului de segregare/mustire.

## Procedura de utilizare

### (A) Dozaj Recomandat

0,10 ÷ 1,60 % din greutate ciment

### (B) Mixare

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

Nu se introduce in contact direct prin aceeasi instalatie de dozare cu alte substante.

In cazul unei utilizarii concomitent cu alti aditivi, este recomandat sa se adauge intai aditivul antrenor de aer.

**Durata de malaxare min. 60 sec.**

### *(C) Recomandari*

Dozajul precis necesar se determina prin incercari preliminare cu materialele efectiv folosite in procesul de productie si in conditii apropiate celor de lucru.

Formarea porilor de aer cat si stabilitatea acestora in masa betonului depinde de foarte multi factori – temperatura betonului proaspat, compozitia betonului, tipul cimentului, durata de malaxare si curba granulometrica a agregatelor/nisip.

La betonul cu consistenta scazuta, introducerea porilor de aer este mai greu de realizat.

La punerea in opera a betonului, continutul de pori se va controla regulat de catre personal specializat. Poate fi posibila ajustarea/adaptarea dozajului la conditiile specifice.

Continutul crescut de pori de aer produce reducerea rezistentei betonului.

### *Nota !!!*

Rezistenta la inghet-dezghet sau la saruri de dezghetare este conferita de volumul si caracteristicile bulelor de aer existente in betonul pus in opera – vibrat&compactat.

### *(D) Compatibilitate*

**MasterAir 9030** este compatibil cu toti aditivii plastifianti si superplastifianti din gama Master Builders Solutions,

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

- **MasterGlenium/MasterEase** - aditivi superplastifianti pentru reducerea A/C si obtinerea unui beton stabil si usor lucrabil.
- **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 oftamolog.

### *Masuri de protectie a mediului*

Nu deversati produsul pe sol, in apele freatiche, 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.

# MasterAir 9030

Aditiv antrenor de aer, SR EN 934-2 T5

<i>Parametrii produs: MasterAir 9030</i>	
Compozitie chimica	Agenti tensioactivi
Forma / Aspect	lichid omogen
Culoare	maroniu
Densitate relativa la 20°C	1,00 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Valoare pH	7,50 ± 1,00
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 I: usor impurificator pentru ape
<i>Logistica</i>	
Valabilitate	12 luni in ambalaje originale sigilate respectand conditiile de depozitare
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

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

