

## Microsil 90 Grigio

Microsilicați selecționați și îngroșați ("silica fume", "fum de siliciu")



Microsilicați selecționați ("silica fume", "fum de siliciu") pentru realizarea de conglomerate cu densitate și performanță ridicate (impermeabilitate, stabilitate chimică, rezistență mecanică etc.) folosite pentru producerea de mortare, tencuieli, betoane subțiri și betoane rezistente la sulfat, anti-scurgere.

**COD VAMAL:** 2811 2200

**COMPONENTE:** Monocomponent

**ASPECT:** Praf

**CULORI DISPONIBILE:** Gri

**AMBALAJE ȘI DIMENSIUNI:** Sac 20 kg - Big bag 1000 kg - Paletă: 50 x (Sac 20 kg)

### CERTIFICĂRI OBTINUTE ȘI NORME



### CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE

Microsil 90 Grigio conține dioxid de siliciu (siliciu ultrafin) de puritate ridicată (peste 90%), selecționat, prelucrat și împachetat. Microsilicații, unica componentă a produsului Microsil 90 Grigio, se creează în mod spontan în timpul producției de oțel de siliciu (producție specială și limitată). Prin urmare, microsilicații nu sunt altceva decât particulele SiO<sub>2</sub> emise în timpul procesului de prelucrare a siliciului metalic și a aliajelor de fier-siliciu, care apar sub formă de pulbere fină cu o structură sticloasă (siliciu amorf la 90-95%). Aceste microgranule purificate și selecționate, au o dimensiune variabilă de 0.01-1 microni, deci sunt mult mai subțiri decât granulele de ciment, și sunt caracterizate de o activitate puzzolanică foarte ridicată. Microsilicații sunt de mai mult de 40 de ani utilizați în întreaga lume pentru îmbunătățirea fundamentală a caracteristicilor reologice și a performanței betoanelor, mortarelor și a tencuielilor speciale în care sunt introduse.

### DOMENII DE APLICARE

Producerea de mortare, tencuieli, betoane subțiri și betoane rezistente la sulfați, anti-scurgere, cu performanță foarte mare în ceea ce privește impermeabilitatea, rezistența mecanică, rezistența chimică și așa mai departe, în construcția de structuri și lucrări civile și hidraulice, în mediul marin, montan, urban etc.

### SUPORȚI PERMISI

Tencuieli - Beton - Mortare cimentoase din var și mixte



## MODALITATE DE UTILIZARE

Introduceți Microsil 90 Grigio în betonieră după celelalte componente solide ale amestecului: ciment și agregate. Amestecați timp de aproximativ 30-45" după care adăugați apa de amestec, după necesitate, suplimentată cu Fluid S, continuând să amestecați până când aluatul este perfect omogen. Verificați mixul cel mai potrivit prin realizarea de teste preliminare.

## METODE DE APLICARE

Adăugare la alți componenți

## SPECIFICAȚII TEHNICE

Umiditate relativă maximă **0.5 %**

Dimensiunea particulelor reziduale la trecător de 45  $\mu\text{m}$  < **5 %**

pH **7.5**

Suprafață specifică **23 m<sup>2</sup>/g**

Densitate **450 - 650 kg/m<sup>3</sup>**

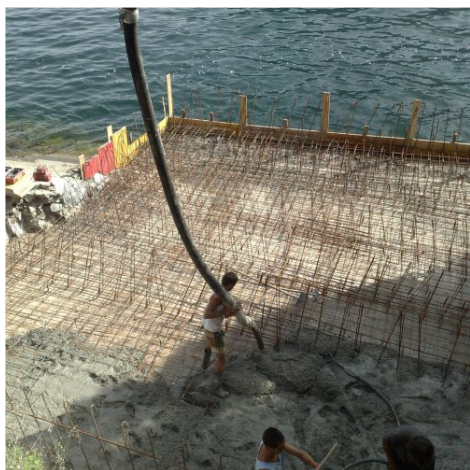
## CONSUM

De la 10 la 30 kg de Microsil 90 Grigio pentru fiecare metru cub de beton ce trebuie preparat.

## STOCARE ȘI CONSERVARE

A se păstra produsul în ambalajul original în mediu răcoros, uscat evitând înghețul și razele directe ale soarelui.

## GALERIE FOTO



## CONȚINUT SUPLIMENTAR



## Compoziție chimică

SiO <sub>2</sub>	92 +/- 3%
Na <sub>2</sub> O	0,1 - 0,15%
CaO	0,67%
K <sub>2</sub> O	1 +/- 0,6%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,3 - 0,4%
P <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,10%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2 - 0,25%
C (totale)	1 - 1,10%
MgO	0,3 - 0,35%

## Indicatori cheie pentru o dozare de 10%

Creșteri ale rezistenței și a performanței:

- rezistență mecanică: 50 - 100%
- la abraziune: 80 - 100%
- la ciclul de îngheț/dezgheț: 30 - 50%
- la sulfați: = S.C.R.
- la cloruri: 50 - 100%
- la apele de scurgere: 300%
- rezistivitate: 500%
- impermeabilitate: 1000%
- eficacitate anticorozivă: 500%
- viteză de carbonatare (reducere): 70 - 100%
- anti-scurgere: 300 - 400%
- pompabilitate: 300-400%
- reacție alcalini/agregate: inhibare practică
- granule de MICROSIL 90 la un gram: 100.000



## AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII

Protejați și maturați la umed amestecurile realizate. Informațiile generale, precum și indicațiile și sugestiile pentru utilizarea acestui produs, cuprinse în prezenta fișă tehnică și eventual transmise și pe cale verbală sau în scris, corespund nivelului nostru actual de cunoștințe științifice și tehnice acumulate.

Eventualele date tehnice și de performanță menționate reprezintă rezultatul unor teste de laborator, efectuate în mediu controlat și, prin urmare, pot suferi modificări, în funcție de condițiile concrete de aplicare și utilizare.

Societatea Azichem S.R.L. va fi exonerată de orice răspundere pentru performanțe inadecvate, ce decurg dintr-o utilizare necorespunzătoare a produsului, sau determinate de defecte cauzate de factori sau elemente ce nu depind de calitatea produsului, inclusiv de o păstrare în condiții necorespunzătoare.

Persoana ce intenționează să utilizeze produsul are obligația de a stabili, înainte de utilizare, dacă acest produs este sau nu este adecvat întrebuințării prevăzute, asumându-și orice răspundere în această privință.

Caracteristicile tehnice și de performanță din cuprinsul prezentei fișe tehnice sunt actualizate periodic. Pentru o consultare în timp real, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Data reviziei este indicată în căsuța alăturată. Această ediție anulează și înlocuiește orice altă ediție anterioară.

Vă reamintim faptul că utilizatorul are obligația de a consulta cea mai recentă Fișă cu Date de Securitate aferentă acestui produs, fișă ce conține informațiile chimice, fizice și toxicologice, frazele de risc, precum și alte informații necesare pentru a putea transporta, utiliza și elimina produsul și ambalajele acestuia, în deplină siguranță. Pentru a o consulta, accesați site-ul: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). Se interzice aruncarea produsului și/sau ambalajului în mediul înconjurător.

