



ADX.0079

MICROSIL 90

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

Cod vamal

2839.9000

Consum

12 - 25 kg /m³
(Recomandat: 20 kg /m³)

Ambalaje

- Sac 20 kg
- Paletă: 60 x (Sac 20 kg)

Aplicare

- Adăugare la alți componenți

Familie

Admix

Linii de produse

- Aqua
- Infratech

Tip de produs

Aditivi praf pentru beton, mortare și lapte de ciment

Categoriile funcționale

- Îmbunătățirea prestațiilor mecanice și/sau reologice a mortarelor, tencuielilor și betoanelor noi
- Realizarea pardoselilor industriale din beton cu prestații ridicate
- Fabricarea tencuielilor și a mortarelor "in situ"
- Intervenții de construcție și întreținere a pistelor aeroporturilor și a chieurilor maritime
- Intervenții structurale de întreținere a barajelor, bazinelor, conductelor și canalelor de apă
- Intervenții structurale de întreținere a podurilor și viaductelor
- Intervenții structurale de întreținere a tunelelor și galeriilor
- Îmbunătățirea capacității hidrofuge și/sau a impermeabilității mortarelor, tencuielilor și a betoanelor
- Realizarea operelor subterane din beton cu impermeabilitate ridicată
- Realizarea spritz-betonului
- Prefabricație

Componente

Monocomponent

Aspect

Praf

Certificări și reglementări



EN 13263-1

Microsilicați pentru beton

Descrierea generală a produsului

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.

Caracteristici generale

MICROSIL 90 conține dioxid de siliciu (siliciu ultrafin) de puritate ridicată (peste 90%), selecționat, prelucrat și împachetat. Microsilicații, unica componentă a produsului MICROSIL 90, se creează în mod spontan în timpul producției de oțel de siliciu (producție specială și limitată). Prin urmare, microsilicații nu sunt altceva decât particulele SiO₂ 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 utilizare

Producerea de mortare, tencuieli, betoane subțiri și betoane rezistente la sulfat, 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.

Culori disponibile

- Negru



www.azichem.com

Actualizat în data de: **24/02/2018**
Condițiile generale de vânzare și notele legale se pot consulta pe pagina web
www.azichem.ro/disclaimer

Caracteristici fundamentale



Produs în prim plan



Conservare:
12 luni



Consum (% din greutatea liantului):
7-12 %



Fără solvenți



Neinflamabil

Specificații tehnice

Finețe (Blaine): 20 m²/g

Suporturi admise

Tencuieli, Beton, Mortare cimentoase din var si mixte

Aplicare

Introduceți MICROSIL 90 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.

Stocarea și conservarea

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



Compoziție chimică

SiO ₂	92+/-3%
Na ₂ O	0,1 - 0,15%
CaO	0,67%
K ₂ O	1+/-0,6%
Fe ₂ O ₃	0,3 - 0,4%
P ₂ O ₃	0,10%
Al ₂ O ₃	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%



www.azichem.com

Actualizat în data de: **24/02/2018**
Condițiile generale de vânzare și
notele legale se pot consulta pe pagina
web
www.azichem.ro/disclaimer

- la abraziune: 80 - 100%
- la ciclul de îngheț/dezghet: 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

Măsuri de precauție **Ecologie**

Datele tehnice și performanțele specificate în acest document au fost obținute în urma unor teste de laborator efectuate în condiții controlate. Din acest motiv, acestea pot să difere ușor de condițiile efective de lucru și instalare. Este necesar să efectuați niște teste în prealabil, în condițiile efective de utilizare.

Vă reamintim că utilizatorul trebuie să consulte fișa tehnică de securitate a produsului cea mai actualizată cu informații despre conținutul de substanțe chimice, fizice și toxice, fazele de risc și alte informații necesare pentru a putea transporta, utiliza și elimina deșeurile produsului și a ambalajelor sale în condiții de siguranță. Nu aruncați produsul și ambalajele sale în mediul înconjurător.

Protejați și maturați la umed amestecurile realizate.

MICROSIL 90 este produs/distribuit de



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
 info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Actualizat în data de: **24/02/2018**
 Condițiile generale de vânzare și
 notele legale se pot consulta pe pagina
 web
www.azichem.ro/disclaimer