



ADX.0333

## MICROSIL 90 BIANCO

Microsilicates sélectionnés et  
épaissis (silica fume)

### Code des Douanes

2811 2200

### Emballages

- Sac 20 kg
- Big bag 1000 kg
- Palette: 60 x (Sac 20 kg)

### Application

- Ajouter à d'autres composants

Famille  
Admix

Lignes produits

- Aqua
- Infratech
- Floor

Typologie

**Microsilicates épaissis pour améliorer la performance des bétons, mortiers et coulis**

Catégories fonctionnelles

- **Amélioration des prestations mécaniques et/ou rhéologiques de mortiers, crépis et bétons de nouvelle fabrication**
- **Constructions de dallages industriels en béton à hautes prestations**
- **Fabrication de crépis et mortiers sur place**
- **Interventions de construction et d'entretien de pistes d'aéroport et de quais maritimes**
- **Interventions structurelles d'entretien de digues, bassins, conduites et canaux hydriques**
- **Interventions structurelles d'entretien de ponts et viaducs**
- **Interventions structurelles d'entretien de tunnels**
- **Amélioration de la capacité hydrofuge et/ou imperméabilité de mortiers, crépis et bétons**
- **Réalisation d'ouvrages enterrés en béton à imperméabilité élevée**
- **Réalisation de spritz-béton**
- **Préfabrication**

Composants  
Monocomposant

Aspect  
Poudre

## Description du produit

Microsilicates sélectionnés (silica fume) pour le confectionnement de conglomerats à densité et performances élevées (résistance à l'eau, stabilité chimique, résistance mécanique, etc.), pour le confectionnement de mortiers, enduits, coulis et bétons résistant aux sulfates, antidéflavants.

## Caractéristiques générales

MICROSIL 90 BIANCO sont des vapeurs de silice à pureté élevée (supérieur à 90%), sélectionnées, traitées et mises en sachets. La microsilice, composant unique de MICROSIL 90 BIANCO, se crée spontanément durant la production de l'acier au silice (production spéciale et limitée). À tous les effets, donc, la microsilice n'est rien d'autre que des particules de  $\text{SiO}_2$  émises durant les processus de travail du silice métallique et d'alliages de fer-silice, sous la forme de poudre très fine à structure vitreuse.

Ces micro-granules, purifiés et sélectionnés, ont une dimension variable entre 0.01 et 1 $\mu\text{m}$ , donc beaucoup plus fins que les granules de ciment, et ils sont caractérisés par une très haute activité pouzzolanique. Les fumées de silice sont utilisés depuis plus de 40 ans maintenant dans le monde entier pour l'amélioration fondamentale des caractéristiques rhéologiques et prestationnelles des bétons, des mortiers et des enduits spéciaux dans lesquels elles sont introduites.

## Dosage

De 10 à 30 kg de MICROSIL 90 BIANCO par  $\text{m}^3$  de béton à traiter.

## Champs d'application

Confectionnement de mortiers, enduits, coulis et bétons résistants aux sulfates, antidéflavants avec des performances élevées en termes de résistance à l'eau, résistance mécanique, résistance chimique, etc., dans la réalisation de structures et de travaux de génie civil et hydraulique, en atmosphère marine, montagnaise, urbaine, etc.



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **26/05/2022**  
Conditions de vente et mentions  
légalles consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)

## Caractéristiques fondamentales



Produit mis en Evidence



Conservabilité:  
6 mois



Consommation (% sur le poids du liant):  
7-12 %



Diamètre maximum agrégat:  
< 30  $\mu\text{m}$



Non inflammable



Couleurs disponibles  
Blanc ivoire

## Spécifications techniques

Densité apparente: 600 kg/m<sup>3</sup>

## Supports autorisés

Crépis, Béton, Mortiers de béton, à la chaux et mixtes

## Mode d'emploi

MICROSIL 90 BIANCO doit être inséré dans la bétonnière successivement aux autres composants solides du mélange: ciment et granulats. Après avoir mélangé pendant environ 30 à 45 minutes, ajouter l'eau du mélange, si possible ajoutée avec FLUID S, en prolongeant le mélange jusqu'à ce que le mélange soit homogène. Préparer les mélanges de test pour déterminer le mélange le plus approprié.

## Stockage et Conservation

Stocker le produit dans son emballage d'origine et dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et de la lumière directe du soleil.



## Composition chimique de MICROSIL 90 BIANCO

SiO <sub>2</sub>	≥ 67,0%
AlO <sub>3</sub>	≥ 10,0%
CaO	≥ 17,0%
MgO	≥ 1,5%
éléments mineurs	≠ 4,5%

**REMARQUE : Le CaO présent dans la composition, produit à haute température, est inerte.**



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **26/05/2022**  
Conditions de vente et mentions  
légales consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)

## Mises en garde, Précautions, **Ecologie**

Les informations générales, tout comme les indications et les conseils d'utilisation de ce produit, fournies dans cette fiche technique et éventuellement données même verbalement ou par écrit, correspondent à l'état actuel de nos connaissances scientifiques et pratiques. Les données et les prestations éventuellement fournies sont le résultat de tests de laboratoires conduits en milieu contrôlé et, en tant que tels, peuvent subir des modifications en relation aux conditions réelles de mise en œuvre.

Azichem Srl décline toute responsabilité dérivant de prestations inadéquates liées à l'usage impropre du produit ou liée aux effets dérivants de facteurs ou d'éléments étrangers à la qualité de ce dernier, y compris la mauvaise conservation.

Qui souhaite utiliser le produit doit établir, avant l'utilisation, si celui-ci est plus ou moins conforme à l'utilisation prévu, en s'assurant toute responsabilité.

Les caractéristiques techniques et de fonctionnement contenues dans cette fiche technique sont mises à jour régulièrement. Pour une consultation en temps réel, se connecter au site : [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La date de révision est indiquée dans l'espace à côté. La présente édition annule et remplace toute autre précédente.

Nous rappelons que l'utilisateur doit lire la plus récente Fiche de sécurité de ce produit, contenant les données chimiques et physiques, les phrases de risque et d'autres informations pour pouvoir transporter, utiliser et éliminer le produit et son emballage de sécurité. Pour la consultation, visiter le site : [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

Il est interdit de disperser le produit et/ou l'emballage.

Protéger et maturer à l'humidité les mélanges réalisés.

*MICROSIL 90 BIANCO produit/distribué par*



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



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Mise à jour du: **26/05/2022**  
Conditions de vente et mentions  
légales consultables sur  
[www.azichem.fr/disclaimer](http://www.azichem.fr/disclaimer)