



ADX.0333

## MICROSIL 90 BIANCO

Microssilicatos selecionados e adensados ("silica fume")

### Cód. Alfandegário

2811 2200

### Embalagens

- Saco 20 kg
- Big bag 1000 kg
- Pallet: 60 x (Saco 20 kg)

### Aplicação

- Adicionar a outros componentes.



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

Atualização em: **26/05/2022**  
Condições de venda e advertências legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

Página: 1/3

Família  
Admix

Linhas de produtos

- Aqua
- Infratech
- Floor

Tipologia

**Micro-silicatos, com espessura, para melhorar o desempenho de betão, argamassas e caldas de injeção**

Categorias funcionais

- Melhorias do desempenho mecânico e/ou reológicos de argamassas, rebocos e betões de nova fabricação
- Construção de pavimentações industriais em betão de alto desempenho
- Fabrico de rebocos e argamassas
- Construção e manutenção de pistas de aeroportos e portos marítimos
- Intervenções estruturais de manutenção de represas, bacias, dutos e canais hídricos
- Intervenções estruturais de manutenção de pontes e viadutos
- Intervenções estruturais de manutenção de túneis e galerias
- Melhoria da capacidade hidrorrepelentes e/ou impermeabilidade de argamassas, rebocos e betões
- Execução de obras de betão em subsolo com elevada impermeabilidade
- Execução de spritz-beton
- Pré-fabrico

Componentes  
Monocomponente

Aspeto  
Pó

## Descrição do produto

Microssilicatos selecionados (silica-fume) para a preparação de conglomerados de elevada densidade e desempenho (impermeabilidade, estabilidade química, resistência mecânica, etc.), para a preparação de argamassas, rebocos, microbetões e betões resistentes a sulfato, antilixiviação.

## Características gerais

MICROSIL 90 BIANCO são sílicas de fumo de elevada pureza (superior a 90%), selecionadas, tratadas e empacotadas. A microssilica, componente único de MICROSIL 90 BIANCO, surge espontaneamente durante a produção do aço de silício (produção especial e limitada). Para todos os efeitos, portanto, a microssilica nada mais é do que partículas de SiO<sub>2</sub> emitidas durante os processos de produção de silício metálico e ligas de ferro-silício, sob forma de pó finíssimo com estrutura vítrea.

Esses microgrânulos, purificados e selecionados, têm uma dimensão variável entre 0,01 e 1 µm, portanto, muito mais finos do que os grânulos de cimento e são caracterizados por uma elevada atividade pozolânica. Os microssilicatos são utilizados em todo o mundo há mais de 40 anos para a melhoria fundamental das características reológicas e de desempenho dos betões, das argamassas e dos rebocos especiais nos quais são introduzidas.

## Consumos

De 10 a 30 kg de MICROSIL 90 BIANCO para cada metro cúbico de betão a ser preparado.

## Campos de uso

Preparação de argamassas, rebocos, microbetões e betões resistentes a sulfato, antilixiviação, com elevadíssimos desempenhos em termos de impermeabilidade, resistência mecânica, resistência química, etc., na realização de estruturas e obras civis e hidráulicas, em atmosfera marinha, urbana, de montanha, etc.

## Características fundamentais



Produto em Evidência



Conservação:  
6 meses



Consumos (% sobre o peso dos ligantes):  
7-12 %



Diâmetro máximo agregado:  
< 30  $\mu\text{m}$



Não inflamável



Cores disponíveis  
Marfim Branco

## Especificações técnicas

Densidade aparente: 600 kg/m<sup>3</sup>

## Suportes consentidos

Rebocos, Betão, Argamassas cimentícias de cal e mistas

## Modalidade de emprego

MICROSIL 90 BIANCO deve ser introduzido na betoneira após os outros componentes sólidos da mistura: cimento e agregados. Após ter misturado por cerca de 30 - 45" adicionar a água de amassadura, quando possível adicionada com FLUID S, prolongando a mistura até obter uma massa seguramente homogénea. Preparar massas de ensaio a fim de determinar a mistura mais adequada.

## Armazenamento e Conservação

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta.



## Composição química de MICROSIL 90 BIANCO

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

NOTA: O CaO presente na composição, produzido a altas temperaturas, é inerte.



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

Atualização em: 26/05/2022  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)

## Advertências, Precauções, **Ecologia**

As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado. É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com).

É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

Proteger e maturar a húmido as massas realizadas.

*MICROSIL 90 BIANCO produzido/distribuído por*



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



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

Atualização em: **26/05/2022**  
Condições de venda e advertências  
legais a consultar em  
[www.azichem.pt/disclaimer](http://www.azichem.pt/disclaimer)