

# سوپر میکس (جایگزین میکروسیلیس)

## Super Silica Fume \_\_ H-Mix



### Behine Peysazeh Afrooz

تولید سیمان برای مصرف در بتن با مشکلات عدیده ای از جمله مصرف انرژی و آلودگی محیط زیست مواجه است. از راه های بهسازی تولید سیمان، جایگزین کردن بخشی از آن با مواد افزودنی معدنی ارزان قیمت و در دسترس است که پوزولان طبیعی زئولیت (سوپر میکس) از جمله این مواد می باشد

Behine Peysazeh Afrooz  
02144200025  
[www.behine-peysazeh.com](http://www.behine-peysazeh.com)  
[www.peysazehafroz.com](http://www.peysazehafroz.com)  
[behine-peysazeh.ir](http://behine-peysazeh.ir)

Telegram: @BPSAFROOZ

Instagram: b.p.s\_afrooz



## سوپر میکس (جایگزین میکرو سیلیس)

### Super Silica Fume \_\_ H-Mix

تولید سیمان برای مصرف در بتن با مشکلات عدیده ای از جمله مصرف انرژی و آلودگی محیط زیست مواجه است. از راه های بهسازی تولید سیمان، جایگزین کردن بخشی از آن با مواد افزودنی معدنی ارزان قیمت و در دسترس است که پوزولان طبیعی زئولیت (سوپر میکس) از جمله این مواد می باشد.

که با استاندارد ملی ایران شماره ۳۴۳۳ و ASTM 1240 مطابقت دارد.



## خواص و اثرات

- افزایش مقاومت فیزیکی و فرسایشی و شیمیایی بتن
- جلوگیری از قلیایی شدن بتن شده و مانع خوردگی آرماتورها می‌گردد
- دوام و پایداری بتن را زیاد می‌کند
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن
- نفوذپذیری بتن را کم می‌کند
- صرفه جویی اقتصادی

## موارد کاربرد

- ساخت بتن‌های با مقاومت فیزیکی و شیمیایی بالا
- در صنایع شیمیایی برای تولید رنگ و در صنایع نسوز مورد استفاده قرار می‌گیرد
- به عنوان افزودنی به کامپوزیت‌های الیاف کربنی
- مقاوم‌سازی سازه‌ها در معرض سایش (عرشه پل ها ، پارکینگها و ...)
- تهیه بتن آب بند و نفوذناپذیر در پروژه‌های سد سازی و مخازن آب
- تولید بتن برای قطعات پیش ساخته
- مورد مصرف در تولید سنگ مصنوعی

## میزان مصرف

- می‌توان به نسبت ۷الی ۰۱درصد وزن سیمان به بتن افزود (با توجه به اینکه باعث افزایش مقاومت بتن می‌گردد می‌توان جایگزین همان مقدار سیمان گردد)
- توجه: پودر میکروسیلیس خاصیت جذب آب دارد بنابراین باید به همراه یکی از فوق روان کننده‌های نرمال، زودگیر، دیرگیر یا سوپر روان کننده استفاده گردد
- درغیر این صورت باعث ترک خوردن بتن و کاهش کارایی و عدم تراکم بتن می‌گردد

## روش مصرف

- می تواند در زمان ساخت بتن با اجزای خشک مخلوط گردد
- می تواند به مخلوط آماده بتن افزوده گردد و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

### ۱) ترکیب شیمیایی

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>SiO<sub>2</sub></b>             | <b>۶۸,۱ %</b> |
| <b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> | <b>۱۰,۳ %</b> |
| <b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> | <b>۱,۲%</b>   |
| <b>CaO</b>                         | <b>۰,۷%</b>   |
| <b>MgO</b>                         | <b>۰,۴%</b>   |
| <b>Na<sub>2</sub>O</b>             | <b>۳,۳%</b>   |
| <b>K<sub>2</sub>O</b>              | <b>۴,۷%</b>   |
| <b>SO<sub>3</sub></b>              | <b>۰,۴%</b>   |
| <b>Cl</b>                          | <b>۰,۶%</b>   |
| <b>L.O.I.</b>                      | <b>۱۰,۱۶%</b> |



## ۲- مشخصات فیزیکی

- ساختار : کریستالی
- شکل ذرات : کروی
- دانه بندی : ۳ ( Micron)مش ۲۵۰۰)
- رنگ : کرم
- (Bulk Density) دانسیته فله ای: ۴۰۰ kg/m<sup>3</sup>
- مساحت سطح ویژه : ۴۰۰ متر مربع بر گرم

## مدت و شرایط نگهداری

- دور از رطوبت به مدت نامحدود و در دمای ۱۵-۲۵ درجه سانتیگراد

## نوع بسته بندی

• کیسه های ۲۵ و ۳۰ کیلوگرمی.

شما همکار گرامی برای آگاهی از دیگر محصولات این شرکت

می‌توانید از وب سایت‌های این شرکت دیدن فرمایید

[www.behine-peysazeh.com](http://www.behine-peysazeh.com)

[www.behine-peysazeh.ir](http://www.behine-peysazeh.ir)

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

و همچنین می‌توانید عضو کانال تلگرام ما شوید تا از اخبار

روز ساختمانی دنیا و مواد شیمیایی خبر دار شوید

<https://t.me/BPSAFROOZ>

