

پودر میکروسیلیس®

بهبوددهنده خواص مقاومتی و دوام بتن

- مناسب برای تولید بتن پرمقاومت
- کاهش نفوذپذیری بتن
- تولید بتن بادوام در محیط‌های مهاجم
- مقدار مصرف متوسط: 3% تا 15% وزن سیمان
- مناسب برای ساخت بتن آب‌بند
- افزایش‌دهنده ضریب ارتجاعی بتن



پودر میکرو سیلیس MICROSILICA، سیلیس غیر بلوری (آمورف) از جنس دی اکسید سیلیکون در کوره‌های قوس الکتریکی است که به عنوان سوپر پوزولان برای بهبود خواص بتن استفاده می‌شود. این محصول می‌تواند به صورت غیرمتراکم، متراکم، گلوله شده و دوغابی استفاده شود.

ویژگی‌ها

- نفوذپذیری بسیار کم و بادوام در برابر محیط‌های مهاجم
 - افزایش دوام بتن در برابر خوردگی
 - جلوگیری از حمله سولفات‌ها در بتن
 - افزایش چسبندگی بتن تازه
 - بهبود پیوستگی بتن
 - افزایش مقاومت سایشی و ضربه‌ای بتن
 - کاهش اسلامپ بتن تازه
 - افزایش کارایی بتن با **پودر میکروسیلیس**
- MICROSILICA**
- افزایش خاصیت پرکنندگی بتن در قالب
 - جلوگیری از آب‌انداختگی و جداشدگی بتن
 - افزایش زمان گیرش بتن تازه
 - کاهش خزش بتن
 - افزایش ضریب ارتجاعی بتن
 - ...

کاربردها

- تولید بتن پرمقاومت و بتن فوق توانمند
- مناسب برای سازه‌های بتنی آب‌بند، مانند: سدها، پل‌ها، کانال‌ها و مخازن آب
- مناسب برای بتن‌های کفسازی فرودگاه و محل تردد ماشین‌آلات سنگین

مقدار مصرف

میزان مصرف این نوع پوزولان با نوع بتن ساخته شده محاسبه می‌شود، اما میزان استاندارد این محصول بین ۳ تا ۱۵% وزن سیمان است و باید به همان مقدار از وزن سیمان کم شود.

روش مصرف

۱. افزودن میکروسیلیس خشک به مواد خشک بتن در حال اختلاط: در این روش بهتر است از میکسرهای قوی در هنگام

تولید بتن استفاده شود تا کمتر با مشکلاتی چون عدم ترکیب و کلوخه شدن میکروسیلیس مواجه گردید.

۲. افزودن میکروسیلیس به تراک یا محل تولید بتن، بعد از اختلاط مواد: در این روش نیز مانند روش پیشین احتمال عدم ترکیب مناسب مواد وجود دارد.

۳. اختلاط میکروسیلیس با قسمتی از آب بتن و افزودن آن به بتن: این روش مناسب‌ترین روش اضافه کردن میکروسیلیس به مخلوط بتن است، چون نه تنها به واسطه عدم پخش‌شدگی ذرات میکروسیلیس خطری سلامت انسان را تهدید نمی‌کند، بلکه پخش یکنواختی در بتن داشته و مانع از کلوخه‌شدگی ذرات می‌شود.

ALPAKA

CHEMICAL GROUP

Tel: (+98)9055834465

Mail : info@Alpakagroup.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.ALPAKAGROUP.COM