

## میکروژل الیافی MICRO GEL-F

شرايط نگهداري: ظرف در بسته، دور از يخندان و تابش مستقitem نور خورشيد.  
بهترین دماي نگهداري: ۱۰ + ۳۰ درجه سانتي گراد  
نوع بسته‌بندی: سطل ۲۵ کيلوگرمی  
با توجه به منسوخ شدن استاندارد 1048 DIN 8-12390-BSEN برای انجام آزمون‌های عمق نفوذ آب به داخل بتن، ملاک فعالیت‌های آزمایشي و کنترل کيفی قرار گرفته است.

### حفظات و ايمني

اين ماده در محدوده مواد خطرساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد باين وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.  
در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً آب شیرین فراوان شسته شود.  
در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشك مراجعه شود.  
لطفاً به برگه اطلاعات ايمني (MSDS) مراجعه شود.  
اين ماده آتش زانوي باشد.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.net](http://www.abadgarangroup.net)



تعییر مقدار مصرف: مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می‌تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد.  
در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل بفرمایید.

### روش مصرف

ماده افزودنی میکروژل الیافی را می‌توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:

- ۱- پس از اختلاط کامل تمام اجزاء سازنده بتن
- ۲- با کل آب اختلاط بتن یا بخشی از آن مخلوط نموده و سپس به مخلوط بتی اضافه شود.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ  
وزن مخصوص:  $1/44 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

رنگ: خاکستری تیره

الايندگی محیط زیست: ندارد

يون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

### ملاحظات

مدت نگهداري: يك سال در بسته‌بندی اوليه

ماده افزودنی بتن MICRO GEL-F بهبود دهنده خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری و ارتقاء دهنده کیفیت بتن سخت شده می‌باشد. این ماده علاوه بر بالا بردن اسلامپ در زمان ساخت بتن (افزایش کارایی)، باعث کاهش جذب آب و نفوذ پذیری بتن سخت شده می‌گردد و در افزایش مقاومت‌های خمیری و کششی بتن بسیار موثر است.  
مواد اصلی سازنده میکروژل الیافی به شرح ذیل هستند:

- ۱- دوده سیلیسی
- ۲- کاهنده قوى آب بتن
- ۳- الیاف P.P

اشرات ماده MICRO GEL-F را می‌توان پس از مصرف در بتن با استانداردهای زیر مورد تحلیل قرار داد:

ASTM C1202, ASTM C78, ASTM C293, ASTM C496, BS EN 12390-8, BS 1881-122  
ISIRI 490, ISIRI 6047

### خواص و اثرات

- ۱- ساخت بتن‌های پر مقاومت و نفوذ ناپذیر
- ۲- ساخت بتن‌های مسلح بدون آرماتور حرارتی
- ۳- بتن‌ریزی در مناطق تحت حمله یون‌های مغرب شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره‌زارها
- ۴- ساخت بتن اسکله‌ها، پل‌ها، مخازن، منابع و...
- ۵- ساخت بتن تصفیه‌خانه‌ها
- ۶- ساخت سقف‌های C.D.S (Composite Deck Slab) بدون استفاده از میلگرد‌های حرارتی

### مقدار مصرف

بسهنه به شرایط محیطی محل ساخت و بتن‌ریزی، مقدار کارایی و مقاومت‌های موردنیاز، مقدار مصرف با آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد اما این مقدار حدود ۳ تا ۸ درصد وزن سیمان مصرفی خواهد بود.  
توجه: همیشه در زمان مصرف ماده افزودنی نسبت MICRO GEL-F W/C در محدوده ۴۰٪ لحظه گردد.

A-A-R