



دنیای بتن پارسیان

پاور ژل
(Power Gel)

شرح و عملکرد

یک ژل میکروسیلیس بر پایه پلی کربوکسیلات است و موجب بهبود خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری می شود. همچنین موجب افزایش مقاومت فشاری بتن سخت شده، کاهش جذب آب، کاهش نفوذپذیری و افزایش کارپذیری بتن می شود. این افزودنی حاوی میکرو سیلیس (دوده سیلیسی) و روان ساز پایه پلی کربوکسیلاتی است. ذرات میکروسیلیس موجود با آهک اضافی باقی مانده از واکنش هیدراتاسیون واکنش داده و تشکیل یک چسبندگی مضاعف را فراهم می کند. علاوه بر این ذرات ریز میکروسیلیس نقش فیلر را بین ذرات سیمان اجرا می کند. و از توانایی ها و ویژگی های مفید هر دو ترکیب مفید برخوردار است. همچنین حضور روان ساز پایه پلی کربوکسیلات موجب روانی بیشتر، کاهش نفوذپذیری، کاهش آب، پخش بهتر ذرات و نگهداری اسلامپ می شود.

- BS 1881- 122
- ASTM- C1202
- BS EN 12390-8

موارد کاربرد

- سازه های بتنی تحت بارهای شدید دینامیکی و استاتیکی
- بتن ریزی های با ضخامت کم
- ساخت انواع سازه های بتنی
- ساخت بتن های مناسب کف سازی های سخت صنعتی
- ساخت بتن اسکله ها، پل ها، مخازن
- ساخت بتن های در معرض سیکل ذوب و یخ
- ساخت بتن های حجیم و بتن هایی با تراکم آرماتور بالا
- ساخت بتن های با نفوذپذیری کم و دوام بالا
- بتن های خاص نظیر بتن های خود تراکم، بتن های پر مقاومت و بتن های متخلخل و ...

خواص و مزایا

- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش عیار سیمان در بتن به دلیل نقش میکروسیلیس
- افزایش کارایی و روانی بتن
- کسب مقاومت فشاری بیشتر در سنین پائین (به دلیل وجود دوده سیلیسی به عنوان یک سوپر پوزولان)
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک پمپ بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن به واسطه کاهش آب و تاثیر واکنش میکروسیلیس
- ایفای نقش پر کننده فعال در بتن
- بهبود ویسکوزیته بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- کاهش نفوذپذیری

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: دوغاب
- وزن مخصوص: $1/25 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
- رنگ: خاکستری
- یون کلراید: کمتر از میزان مجاز استاندارد

میزان و نحوه ی مصرف

دقت شود که محصول هیچ وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود. مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان، خواص مورد نظر بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی در شرایط محیطی موجود، تعیین می گردد. به

طور کلی میزان مصرف این محصول، ۲ تا ۳ درصد نسبت به وزن سیمان و مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی) پیشنهاد می‌گردد.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- در سطل های ۲۵ و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی قابل عرضه است.
- در بسته بندی اصلی و سالم، دور از سرمای و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت یک سال قابل نگهداری است.
- محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتی گراد یخ می‌زند اما بعد از آب شدن و همگن شدن، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
 - در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
 - در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
 - به دلیل وجود ذرات با ریزی بسیار بالا از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
 - هنگام حمل و استعمال حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.
- در مواردی چون استفاده در مقادیر خارج از محدوده ارائه شده در این برگه اطلاعات فنی و در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت دنیای بتن پارسیان تماس حاصل نمایید.