

پاور ژل SP-PG

افزودنی چند منظوره با قدرت روانی بسیار بالا و ضد خوردگی

شرح محصول:

پاور ژل SP-PG یک افزودنی بهبود دهنده خواص بتن در حالت خمیری می باشد که موجب نفوذ ناپذیری بتن، آبنند نمودن، مقاومت در برابر یون های خورنده کلر و سولفات و نیز افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی می گردد.

پس از استفاده از این محصول علاوه بر حصول روانی بسیار بالا، می توان به کاهش نسبت آب به سیمان دست یافت.

همچنین واکنش های پزولانی ایجاد شده توسط SiO_2 فروان موجود در پودر میکروسیلیس، توسط محصولات هیدراته سیمان (هیدروکسید کلسیم) و نیز به وجود آوردن ترکیبات سیلیکات کلسیم هیدرات (C-S-H) موجبات ریزساختار متراکم تر و نفوذناپذیرتر را فراهم می نماید.

نکته: این محصول با ترکیب الیاف پلی پروپیلن نیز قابل تولید می باشد.

خواص و اثرات:

- افزایش مقاومت فشاری، سایشی، کششی و خمشی
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- افزایش کارایی بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش نفوذپذیری
- کاهش نسبت آب به سیمان تا ۳۰ درصد
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن
- کاهش آسیب های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن
- کاهش بروز انواع ترک در بتن
- حفظ سلامتی و بهداشت کارکنان و محیط زیست

موارد کاربرد:

- ساخت بتن انواع سازه ها نظیر نیروگاه، مخازن، سد، اسکله، تصفیه خانه، شبکه آبیاری، زهکشی، کانال بتنی انتقال آب، استخر پوندهای Dehydration پالایشگاه، سازه های دریایی، عرشه پل ها، پارکینگ ها و ...
- ساخت بتن در مناطق گرمسیر و خشک
- ساخت بتن ریزی در مناطق تحت حمله شیمیایی یون های خورنده کلر و سولفات نظیر حواشی خلیج فارس
- ساخت بتن های مسلح و غیرمسلح
- ساخت بتن های با مقاومت بالا در معرض بارهای دینامیکی شدید

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ (سیال)
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص gr/cm^3	1.44 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	8 ± 1

مقدار مصرف:

میزان مصرف بهینه پاور ژل SP-PG بین ۱ تا ۳ درصد وزنی سیمان می باشد. میزان دقیق مصرف با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی، نوع شن و ماسه، و سیمان مورد استفاده با انجام آزمایش های کارگاهی بدست می آید.

در صورت نیاز به اسلامپ بالا، همراه مکمل بتن میتوان از ابر روان کننده SP-W301 استفاده کرد.

روش مصرف:

مکمل بتن SP-MK2 را می توان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به بتن اضافه نمود.

لازم به ذکر است در مواردی که فاصله زمانی میان محل ساخت بتن و محل بتن ریزی زیاد است، در دو مرحله SP-MK2 را به بتن اضافه نمایید (یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی در محل پروژه قبل از بتن ریزی به تراک میکسر اضافه گردد و پس از ۴ الی ۷ دقیقه میکس با دور بالا تخلیه شود).

استاندارد:

این محصول با استانداردهای زیر مطابقت دارد:

- ASTM C1202
- BS 1881-122

شرایط نگهداری:

به دور از تابش نور خورشید و در دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

مدت نگهداری:

یک سال در بسته بندی اولیه

نوع بسته بندی:

سطل ۲۵ کیلوگرمی

نکات ایمنی:

استفاده از عینک، دستکش و لباس کار در زمان اجرا توصیه می گردد. در صورت تماس با پوست، چشم و یا دهان، بلافاصله با آب فراوان شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.

