



# Power Gel C50

www.betonpas.com

## پاورژل P-C50

ژل چند منظوره با قدرت روانی بسیار بالا و ضد خوردگی

### شرح

Power gel C50 بهبود دهنده خواص بتن در حالت خمیری می باشد که کیفیت بتن سخت شده را به لحاظ نفوذناپذیری، کاهش جذب آب، آببند نمودن بتن، افزایش مقاومت فشاری، مقاومت خمشی را ارتقاء می دهد و همچنین مقاومت بتن را در برابر یون های کلر و سولفات افزایش می دهد. بدین ترتیب با به کار گرفتن این محصول، روانی بتن افزایش یافته و به تبع آن می توان به بتنی با نسبت آب به سیمان پایین تر دست یافت. علاوه بر این موضوع، واکنش های پوزولانی ایجاد شده توسط  $SiO_2$  فراوان موجود در پودر میکروسیلیس با محصولات هیدراته سیمان (هیدروکسید کلسیم) و بوجود آوردن ترکیبی به نام سیلیکات کلسیم هیدرات (C-S-H) موجبات ریز ساختار متراکم تر و نفوذناپذیر تر را فراهم می آورد. این محصول حاوی الیاف پلی پروپیلن می باشد.

### مزایا

- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۲۵ درصد
- حفظ سلامتی، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی بتن
- افزایش دوام و پایداری بتن

- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و کششی
- افزایش قابلیت پمپاژ بتن
- کاهش آسیب های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش احتمال بروز انواع ترک در بتن
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن

### مصارف

- ساخت بتن در مناطق گرمسیر و خشک
- ساخت بتن انواع سازه ها از قبیل مخازن، سدها، سازه های دریایی و تصفیه خانه ها، عرشه پل ها و پارکینگ ها
- ساخت بتن های پیش ساخته
- ساخت بتن های با مقاومت بالا که در معرض بارهای دینامیکی شدید قرار دارند
- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح
- ساخت بتن های نفوذناپذیر و با دوام در مناطق تحت حمله یون های شیمیایی مخرب



### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص $gr/cm^3$	$1.05 \pm 0.04$
یون کلر	ندارد
PH	$1 \pm 8$

ابروان کننده‌های شرکت شیمیایی بتن پاس Gelenom C80 استفاده نمایند. جهت حصول مقاومت بالاتر می‌توان با افزایش مصرف این ماده در محدوده اعلام شده اقدام نمود و حتماً بایستی متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کم نمود.

#### استاندارد

BS EN 12350-8

#### بسته بندی

Power gel C50 در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

#### نگهداری

در صورت تیکه در ظروف اولیه و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود، مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

#### بهداشت و ایمنی

بهبتر است در حین اجرا از دستکش و عینک استفاده شود. در صورت تماس با پوست و یا چشم، با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت لزوم به پزشک مراجعه شود.

#### دستور العمل مصرف

Power gel C50 را می‌توان هم در بچینگ و هم در تراک میکسر به اجزای بتن اضافه نمود. برای نتیجه گیری بهتر نخست محتویات ظرف را کاملاً هم زده تا محصول یکنواخت بدست آید، سپس طی چند مرحله به مخلوط اضافه شود. پیشنهاد می‌شود در مواردی که فاصله زمانی میان محل ساخت بتن و محل بتن‌ریزی زیاد است، در دو مرحله مورد استفاده قرار گیرد، یک قسمت در بچینگ و قسمت بعدی ۲ دقیقه قبل از بتن‌ریزی به تراک میکسر اضافه گردد.

#### میزان مصرف

مقدار مصرف بین ۱ تا ۵ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی است، میزان مصرف دقیق با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان با انجام آزمایش‌های کارگاهی تعیین می‌گردد. در صورت نیاز به اسلامپ بالا می‌توان با افزایش مصرف پاور ژل اقدام نمود و یا همراه با ژل می‌توانید فقط از