

محصول Power Gel محصولی تخصصی و پیشرفته از مواد افزودنی بتن می باشد که برای افزایش خواصی چون رئولوژی بتن، کارایی دوام، رفع نفوذپذیری، آب بندی، رفع جذب آب در زمان ساخت بتن استفاده می گردد. این محصول متشکل از: مواد ابر کاهنده آب ( پلیمری بر پایه پلی کربوکسیلات اتر )، میکرو سیلیکا (Silica Fume)، پودر واترپروف ( با خاصیت هیدرو فوبیک یا آبگریز)، فیلرهای میکرونیزه، کاتالیزور



### موارد استفاده

- بتن های خاص و مقاوم در برابر بارهای دینامیکی و سازه ای
- ساخت بتن با مقاومت های بسیار بالا جهت کاهش ابعاد مقاطع
- ایده آل برای بتن ریزی در شرایط خورنده ( حاشیه خلیج فارس )
- ساخت بتن های پر مقاومت
- ایده آل جهت ساخت بتن ضد انفجار و بتن هایی که در معرض آتش سوزی قرار می گیرند
- ساخت بتن نفوذ ناپذیر ( مقاوم در برابر نفوذ عوامل مخرب و آب )
- ساخت انواع بتن های سازه های سد، نیروگاه، Basin
- در آبگیر ها، منهول ها، استخر، پوندهای Dehydration
- پالایشگاه، اسکله ها، پل ها، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و...
- ساخت و حمل بتن در شرایط محیطی گرم
- تولید بتن اکسپوز
- بتن ریزی کف های صنعتی
- بتن ریزی در مقاطع بزرگ ( حجیم )

### ویژگی ها

- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن از ۱۰ الی ۷۰ درصد بسته به میزان مصرف و کاهش نسبت آب به سیمان
- امکان جایگزین نمودن سیمان تیپ دو به جای تیپ پنج
- رفع نفوذ پذیری بتن
- افزایش مقاومت سایشی بتن
- صرفه جویی در هزینه های ساخت بتن مقاوم در برابر حمله های سولفات و کلراید
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش احتمال پدیده سرطانی شدن بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل خورنده ( یون کلر، یون سولفات و...)
- کاهش ریسک پدیده AAR به واسطه امکان کاهش مصرف سیمان
- کاهش نسبت آب به سیمان در بتن
- افزایش چسبندگی اجزاء داخلی بتن
- کاهش ریسک پدیده AAR به واسطه امکان کاهش مصرف سیمان

با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.

مقدار مصرف

- میزان مصرف این محصول به عوامل مختلفی همچون : نوع مصالح سنگی ، نوع و مقدار سیمان ، مقاومت مورد نظر مدت زمان حفظ روانی و ... بستگی دارد ، لذا برای به دست آوردن میزان دقیق مصرف این محصول انجام تست های کارگاهی الزامی است . با توجه به موارد مذکور میزان مصرف پاور ژل بین ۱ الی ۴ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.
- در صورت نیاز به مصرف خارج از محدوده مذکور می بایست با کارشناسان فنی شرکت ابتکار شیمی البرز تماس حاصل فرمائید .



شرایط نگهداری:



مدت نگهداری:



نوع بسته بندی:



با وجود صحیح، دقیق و به روز بودن اطلاعات و مشخصات مندرج، همواره انجام آزمون های کارگاهی برای تایید مناسب بودن محصول و تعیین میزان مصرف جهت حصول نتیجه مورد نظر الزامی است. شرایط آب و هوایی ممکن است نوساناتی در عملکرد محصول ایجاد نماید. شرکت ضامن تومیه و راهنمایی های نمایندگان، توزیع کنندگان و عوامل دیگر نمی باشد. این برگه اطلاعات فنی از تاریخ انتشار معتبر بوده و جایگزین تمامی نسخ پیشین می باشد.

اطلاعات فنی

اطلاعات فنی	
حالت فیزیکی	سیال ( دوغاب غلیظ )
رنگ	خاکستری تیره
وزن مخصوص (25 °C)	$1.745 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
PH	$8 \pm 0.5$
مقدار کلراید	فاقد یون کلر (BS 5075)

مطابق با استانداردهای	
ASTM C1202	
BS EN 12390-8 BS EN 1881-122	

روش مصرف

- این محصول را می توان مستقیماً به مخلوط بتن آماده اضافه نمود و یا با هر نسبتی با بخشی از آب بتن و یا تمام آن مخلوط و سپس به بتن افزود.
- توجه شود هیچگاه این محصول مستقیماً به مخلوط سیمان با مصالح سنگی خشک اضافه نگردد.

نکات ایمنی

- در صورت تماس با پوست قبل از خشک شدن با آب شسته شود.
- در صورت تماس با چشم و یا نفوذ به دهان بلافاصله با آب فراوان شسته و به پزشک مراجعه شود .

