



پاورژل بتن CY-GP450

ویژگی ها 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

آب بندی سازه های بتنی و کاهش نفوذپذیری آن ها از عوامل موثر در افزایش دوام سازه های بتنی در مناطق حاشیه ای خلیج فارس و دریای عمان می باشد. هجوم یون کلراید در سازه های Offshore (دور از ساحل) و سازه هایی که در معرض تبلور نمک ها و تر و خشک شدن می باشند منجر به خوردگی کلرایدی می گردد که علاوه بر اعمال هزینه های ارزیابی و ترمیم سازه، ممکن است موجب توقف بهره برداری در سازه گردد. این ماده افزودنی حاوی میکرو سیلیس (دوده سیلیسی) و روان ساز بر پایه پلی کربوکسیلات است که از توانایی ها و ویژگی های مفید هر دو جزء برخوردار است. حضور میکرو سیلیس و واکنش پوزولانی آن موجب افزایش مقاومت بتن و کاهش نفوذ پذیری بتن می گردد. همچنین به دلیل ریزی ذرات و آمورف بودن ذرات آن، موجب تقویت ناحیه مرزی بین سنگدانه و ماتریس خمیر سیمان می گردد. حضور روان ساز پایه پلی کربوکسیلات نیز موجب روانی بیشتر، کاهش نفوذپذیری، کاهش آب، پخش بهتر ذرات سیمان، نگهداری اسلامپ در زمان طولانی تر می گردد. کاهش نفوذ پذیری با این ماده مطابق با استانداردهای ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C 1202- BS EN 12390-8- BS 1881-122

موارد کاربرد:

سازه های بتنی تحت بارهای شدید دینامیکی

ساخت بتن های در معرض سیکل ذوب و یخبندان

ساخت بتن های حجیم و بتن هایی با تراکم آرماتور بالا

ساخت بتن هایی با نفوذ پذیری بسیار کم و دوام زیاد

ساخت انواع سازه های بتنی در جنوب کشور و حاشیه خلیج فارس و در شرایط مهاجم حاوی یون کلراید

شرکت یکتا شیمی
پدیده سازان پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی
ساختمان

021-28421875
021-28421879



yektachemi.com



شرکت یکتا شیمی پدیده سازان پارس

تولید کننده محصولات شیمیایی روش مصرف: ساختمان

021-28421875
021-28421879



yektachemi.com

میزان و روش مصرف :

دقت شود که محصول، هیچ وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود. این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان، خواص موردنظر 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 ۶ درصد نسبت به وزن سیمان پیشنهاد می گردد.

توجه: می توان در زمان مصرف ماده افزودنی CY-GP450 نسبت W/C را در محدوده ۰,۴ لحاظ نمود. تغییر مقدار مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت یکتا شیمی انجام پذیرد.

می توان 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 به مخلوط بتنی اضافه شود.

مشخصات :

حالت فیزیکی	دوغاب
وزن مخصوص	$1.25 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
رنگ	خاکستری تیره
یون کلر	ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)
آلایندگی محیط زیست	ندارد

ملاحظات:

- مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰ + الی ۳۰ + درجه سانتیگراد
- نوع بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی :

- این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری کنید.
- این ماده آتش زا نیست.

