

CapcoPlast® PG06N

Plasticizer / Low-Range Water-Reducing Admixture

- کاهش جذب آب و نفوذپذیری به دلیل کاهش نسبت آب به مواد سیمانی
- توزیع بهتر سیمان، بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف و افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به مواد سیمانی برابر

اثر افزودنی روی بتن تازه

- در نسبت آب به سیمان ثابت، باعث افزایش روانی و در روانی ثابت، باعث کاهش نسبت آب به مواد سیمانی می‌شود.
- در دوز منطبق، زمان گیرش اولیه ملات استاندارد را بیش از ۳۰ دقیقه تغییر نمی‌دهد.
- در دوز منطبق، زمان گیرش نهایی ملات استاندارد را بیش از ۶۰ دقیقه تغییر نمی‌دهد.
- میزان تولید حباب هوا در بتن تازه به نحوی کنترل شده است که تغییرات درصد هوا در محدود مجاز استانداردهای اعلام شده در این برگه مشخصات قرار گیرد.

اثر افزودنی روی بتن سخت شده

- در نسبت آب به سیمان برابر، مقاومت ۷ روزه بتن را کاهش نمی‌دهد.
- در نسبت آب به سیمان و درصد حباب هوای برابر، مقاومت ۲۸ روزه بتن را تا حدودی افزایش می‌دهد.

روش استفاده از ماده افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از کیکوپلاست PG06N، از ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی (۵۰۰ الی ۱۵۰۰ گرم به ازای هر یکصد کیلوگرم مواد سیمانی شامل سیمان، دوده سیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر پوزولان‌های مشابه) است. تعیین مقدار بهینه ماده افزودنی باید با توجه به مشخصات طرح مخلوط و شرایط اجرایی و آب و هوایی، و در نهایت ساخت مخلوط‌های آزمایشی انجام شود. استفاده بیش از حد مجاز اعلام شده ممکن است تبعاتی مانند افزایش بی‌رویه زمان گیرش بتن به ویژه برای بتن حاوی سیمان‌های کندگیر به همراه داشته باشد.

کیکوپلاست PG06N یک روان کننده / کاهنده آب برای افزایش روانی بتن / ملات بدون تغییر نسبت آب به مواد سیمانی یا برای کاهش نسبت آب به مواد سیمانی بدون کاهش روانی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ و الزامات عملکردی جدول ۲ در استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ تولید می‌شود. ضمناً این افزودنی با الزامات رده A استاندارد ASTM C494 و جدول ۱ استاندارد EN 934-1 و الزامات جدول ۲ استاندارد EN 934-2 نیز تطابق دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی کیکوپلاست PG06N طبق جدول زیر و در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ تولید می‌شود.

(نام سابق این محصول Plastit PG06N بوده است)

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| حالت فیزیکی | مایع |
| رنگ | قهوه‌ای تیره |
| پایه شیمیایی | لیگنوسولفونات |
| چگالی | $1.06 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$ |
| مقدار کلرید | ناچیز |
| مقدار مواد قلیایی معادل | ۱/۳ % |
| pH | 7 ± 1 |
| دمای انجماد | -۳ °C |

کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

کاربرد افزودنی در بتن

- تولید و اجرای بتن‌های مسلح و غیر مسلح
- تولید ملات‌های پایه سیمانی
- انواع بتن‌ریزی در دمای معمولی
- تولید بتن‌های با نسبت آب به مواد سیمانی بین ۰/۵۰ تا ۰/۵۵ و اسلامپ اولیه ۵ تا ۸ سانتی‌متر
- ساخت قطعات پیش‌ساخته بتنی در شرایط عمل‌آوری استاندارد

مزایای استفاده از افزودنی در بتن

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر و افزایش مقاومت فشاری ۷ و ۲۸ روزه

روش حمل و نقل و انبار کردن ماده افزودنی

شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

- دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این افزودنی بین ۵ °C و ۳۵ °C است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:
- از قرار دادن ظرف حاوی ماده افزودنی در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
 - از یخزدگی ماده افزودنی جلوگیری شود.

طول عمر افزودنی

چنانچه ظروف حاوی ماده افزودنی در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از افزودنی از زمان تولید، ۱۸ ماه است.

بسته‌بندی ماده افزودنی

این محصول در گالن‌های ۲۰، بشکه‌های ۲۲۰ و پالت‌های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

اطلاعات تکمیلی

برای کسب اطلاعات تکمیلی این محصول با بخش فنی شرکت کپکو تماس بگیرید. ضمناً برای اطلاع از عملکرد این افزودنی و اثر آن روی مشخصات بتن تازه و سخت‌شده به فرم اطلاعات عملکردی کپکوپلاست PG06N (CapcoPlast PG06N-PPI) مراجعه کنید.

اطلاعات تماس

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴

کد پستی: ۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۹۳۳۱

آدرس وبسایت: www.capco.co.ir

پست الکترونیک: info@capco.co.ir

نحوه اختلاط افزودنی در بتن

برای استفاده از ماده افزودنی، لازم است آن را با آبی به اندازه دو برابر حجم افزودنی رقیق نموده و به بتنی که به اسلامپ اولیه ۵ تا ۸ سانتی‌متر رسیده است، اضافه نمود. ضمناً لازم است نکات زیر رعایت شود:

- پس از اضافه کردن افزودنی، بتن بین ۲ تا ۵ دقیقه به طور کامل مخلوط شود و از توزیع یکنواخت افزودنی در بتن اطمینان حاصل گردد.
- این افزودنی به صورت مستقیم با سیمان خشک یا مصالح سنگی خشک در تماس قرار نگیرد.
- به میزان حجم افزودنی و آبی که برای رقیق کردنش (قبل از اضافه کردن به بتن) استفاده شده است، از آب اختلاط بتن کسر گردد.
- در صورت تمایل به افزایش زیاد اسلامپ بتن تازه، لازم است طرح مخلوط بتن به نحوی طراحی شده باشد که بتن دچار جدایش و آب‌اندختگی نشود.

نکات ایمنی در استفاده از افزودنی

- این محصول در دسته مواد خطرناک طبقه‌بندی نمی‌شود؛ هرچند در تماس با پوست می‌تواند باعث ایجاد حساسیت شود. بنابراین در هنگام کار با این ماده افزودنی لازم است از پوشش مناسب، عینک و ماسک استفاده شود. همچنین رعایت نکات زیر لازم است:
- در صورت تماس این افزودنی با چشم، شخص در معرض آسیب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه درون آب، پلک بزنند.
 - در صورت تماس این افزودنی با پوست، سریعاً پوست آلوده به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شسته شود.
 - لباس آلوده باید با مواد شوینده مناسب شسته شود تا مجدداً قابل استفاده باشد.
 - در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد، لازم است سریعاً به پزشک مراجعه شود.

سایر نکات لازم در خصوص ماده افزودنی

سازگاری افزودنی با سایر محصولات

استفاده همزمان این محصول با سایر افزودنی‌های شرکت کپکو در یک طرح مخلوط بلامانع است. هرچند لازم است هر یک از مواد افزودنی به صورت مجزا، پیمانانه گردد و سپس در مخلوط بتن اضافه شود.

امکان خورندگی ماده افزودنی

این ماده افزودنی نه باعث شروع و نه باعث گسترش خوردگی میلگردهای مدفون در بتن، فولاد پیش‌تنیده یا سیستم‌های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می‌شود. در ساخت کپکوپلاست پی‌جی‌۰۶، از کلرید کلسیم یا دیگر ترکیبات حاوی کلراید استفاده نمی‌شود.