

CapcoPlast® PG06A

Plasticizer / Low-Range Water-Reducing and Accelerating Admixture

- کاهش زمان محافظت از بتن در شرایط هوای سرد
- بازکردن سریع تر قالبها

اثر افزودنی روی بتن تازه

- سرعت و مقدار آب انداختگی بتن را کاهش می دهد.
- در دوز منطبق، زمان گیرش اولیه ملات استاندارد در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد را به کمتر از ۳۰ دقیقه نمی رساند.
- در دوز منطبق، زمان گیرش اولیه ملات استاندارد در دمای ۵ درجه سانتی گراد را به کمتر از ۶۰ درصد زمان گیرش ملات بدون افزودنی می رساند.
- 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 کوتاه مدت یک روزه افزایش می دهد.
- در نسبت آب به سیمان و درصد حباب هوای برابر، مقاومت ۲۸ روزه بتن را کاهش نمی دهد.

روش استفاده از ماده افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از کیکوپلاست PG06A، از ۱ تا ۲ درصد وزن مواد سیمانی (۱۰۰۰ الی ۲۰۰۰ گرم به ازای هر یکصد کیلوگرم مواد سیمانی شامل سیمان، دوده سیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر پوزولان های 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 کاهش بی رویه زمان گیرش بتن به ویژه برای بتن حاوی سیمان های زودگیر به همراه داشته باشد.

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

کیکوپلاست PG06A، یک روان کننده / کاهنده آب / زودگیرکننده است که 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 می گیرد. این افزودنی همچنین باعث کاهش زمان گیرش و افزایش مقاومت فشاری یک روزه بتن سخت شده می شود. این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰-۱ و الزامات عملکردی جدول ۱۲ در استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰-۲ تولید می شود. ضمناً این افزودنی با الزامات رده E استاندارد ASTM C494 و جدول ۱ استاندارد EN 934-1 و الزامات جدول ۱۲ استاندارد EN 934-2 نیز تطابق دارد. مشخصات فیزیکی و شیمیایی کیکوپلاست PG06A طبق جدول زیر و در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰-۱ تولید می شود.

(نام سابق این محصول Plastit PG06A بوده است.)

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

کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

کاربرد افزودنی در بتن

- انواع بتن ریزی در محدوده دمایی بین ۵ تا ۱۵ درجه سانتیگراد
- تولید ملات های با کیفیت بالا در هوای سرد
- ساخت قطعات پیش ساخته بتنی در شرایط عمل آوری استاندارد

مزایای استفاده از افزودنی در بتن

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر و افزایش مقاومت فشاری یک روزه
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری به دلیل کاهش نسبت آب به مواد سیمانی
- تسریع در زمان ساخت بتن

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 PG06A (CapcoPlast PG06A-PPI) مراجعه کنید.

اطلاعات تماس

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

کد پستی: ۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

شماره تماس: ۰۲۱-۸۹۳۳۱

www.capco.co.ir

info@capco.co.ir

شماره تماس: ۰۲۱-۸۹۳۳۱

آدرس وبسایت: www.capco.co.ir

پست الکترونیک: info@capco.co.ir

ساعتی‌متر 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 آب‌انداختگی 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 بزند.
- 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 خوردگی 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 PG06A، از کلرید کلسیم یا دیگر ترکیبات حاوی کلراید استفاده نمی‌شود.

روش حمل و نقل و انبار کردن ماده افزودنی

شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل