

CapcoSet® R

▪ Retarding Admixture

- 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 اولیه بتن را تا حدودی کاهش می دهد.
- در نسبت آب به سیمان و درصد حباب هوای برابر، مقاومت ۲۸ روزه بتن را افزایش می دهد.

روش استفاده از ماده افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از افزودنی در بتن

محدوده مصرف این محصول بین ۰/۴ تا ۱/۲ درصد وزن مواد سیمانی (۴۰۰ الی ۱۲۰۰ گرم به ازای هر یکصد کیلوگرم مواد سیمانی شامل سیمان، دوده سیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر پوزولان های مشابه) است. دمای هوا در زمان بتن ریزی و پس از آن، طرح مخلوط بتن، ضخامت و حجم بتن شاخص های اصلی در تعیین میزان مصرف این افزودنی می باشد. مقدار بهینه این محصول با در نظر داشتن شاخص های فوق و با انجام آزمایش های لازم در آزمایشگاه تعیین می شود. استفاده این افزودنی در مقادیر زیاد ممکن است باعث تاخیر بیش از حد در گیرش بتن و در برخی موارد باعث عدم گیرش بتن می شود.

نحوه اختلاط افزودنی در بتن

- برای استفاده از ماده افزودنی، لازم است آن را با آبی به اندازه دو برابر حجم افزودنی رقیق 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.
- توصیه می شود این افزودنی در محل بچینگ (زمان ساخت بتن) به بتن اضافه شود.

کیکوست R یک افزودنی کندگیر کننده برای بتن ریزی در هوای گرم می باشد. کیکوست R با کاهش سرعت هیدراتاسیون سیمان، زمان گیرش اولیه و ثانویه بتن را افزایش داده و تنظیم می کند. همچنین این افزودنی باعث افزایش فرصت کار با بتن می شود.

این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ و الزامات عملکردی جدول ۸ در استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ تولید می شود. ضمناً این افزودنی با الزامات رده D استاندارد ASTM C494 و الزامات جدول ۸ استاندارد EN 934-2 نیز تطابق دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی کیکوست R طبق جدول زیر و در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ تولید می شود.

(نام سابق این محصول Plastit R بوده است.)

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ
چگالی	$1.12 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
مقدار کلرید	ناچیز
مقدار مواد قلیایی معادل ناچیز	ناچیز
pH	6 ± 1
دمای انجماد	$-2 \text{ }^\circ\text{C}$

کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

کاربرد افزودنی در بتن

- انواع بتن ریزی در شرایط هوای گرم
- بتن ریزی های حجیم
- رویه بتن غلتکی
- انتقال بتن آماده در مسافت های طولانی

مزایای استفاده از افزودنی در بتن

- کاهش سرعت تولید حرارت هیدراتاسیون در بتن
- افزایش زمان گیرش و فرصت کار با بتن

اثر افزودنی روی بتن تازه

- زمان گیرش اولیه و ثانویه ملات استاندارد را بسته به مقدار مصرف، افزایش می دهد.

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 سخت شده به فرم اطلاعات عملکردی کپکوست R (CapcoSet R-PPI) مراجعه کنید.

اطلاعات تماس

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

۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

کد پستی:

۸۹۳۳۱-۰۲۱

شماره تماس:

www.capco.co.ir

آدرس وبسایت:

info@capco.co.ir

پست الکترونیک:

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، پیمانه 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 کپکوست R، 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

- دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این افزودنی بین 5°C و 35°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، ۱۲ ماه است.

بسته‌بندی ماده افزودنی

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