

CapcoProof® WP

Permeability Reducing Admixture / Damp-Proofing Powder

محدوده مجاز استفاده از کیکوپروف WP، از ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی (۱۰۰۰ الی ۳۰۰۰ گرم به ازای هر یکصد کیلوگرم مواد سیمانی شامل سیمان، دوده سیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر پوزولان‌های مشابه) است. طرح مخلوط بتن، ضخامت و حجم مقطع بتن و میزان نیاز برای کاهش نفوذپذیری، شاخص‌های اصلی در تعیین میزان مصرف افزودنی فوق می‌باشد. مقدار بهینه این محصول با در نظر داشتن شاخص‌های فوق و با انجام آزمایش‌های لازم در آزمایشگاه تعیین می‌شود.

نکته قابل توجه: این محصول فقط بتن‌های با کیفیت بالا را نم‌بند می‌کند؛ به این معنا که اگر طرح مخلوط بتن نامناسب بوده و خلل و فرج بتن، زیاد و کانال‌های مویینه، بزرگ باشند این دسته محصولات امکان نم‌بندی این منافذ را ندارند. لذا شرط اولیه نم‌بندی بتن، طرح مخلوط مناسب و اجرای استاندارد بتن می‌باشد و مواد نم‌بندکننده به عنوان تکمیل‌کننده، عمل می‌کنند.

نحوه اختلاط افزودنی در بتن

کیکوپروف WP باید در محل تولید بتن (بچینگ) و در حین اختلاط اجزاء بتن به آن اضافه شود. ضمناً لازم است نکات زیر رعایت شود:

- پس از اضافه کردن این محصول، بتن بین ۲ تا ۵ دقیقه به طور کامل مخلوط شود و از توزیع یکنواخت این ماده در بتن اطمینان حاصل گردد.
- پودر آب‌بند نباید به تراک بتن آماده اضافه گردد.

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.

کیکوپروف WP یک افزودنی کاهنده نفوذپذیری (نم‌بند کننده) بتن می‌باشد. این محصول دارای ساختار شیمیایی آلی برای آب‌گریز کردن منافذ است که پس از سخت شدن بتن در منافذ مویینه بتن مستقر شده و مانع از جریان آب داخل این کانال‌ها می‌شود.

این محصول بر اساس الزامات عمومی استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ و الزامات عملکردی جدول ۹ در استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ تولید می‌شود. ضمناً این افزودنی با الزامات جدول ۱ استاندارد EN 934-1 و الزامات جدول ۹ استاندارد EN 934-2 نیز تطابق دارد. مشخصات فیزیکی و شیمیایی کیکوپروف WP طبق جدول زیر است که در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۲۹۳۰ تولید می‌شود.

(نام سابق این محصول Plastit WP می‌باشد.)

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	سفید
چگالی توده	$1/23 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$
مقدار کلرید	ناچیز

کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

کاربرد افزودنی در بتن

- بتن‌های درجا و قطعات پیش ساخته
- اندودهای ماسه و سیمان
- نم‌بندی بتن مخازن آب، استخرها، تصفیه‌خانه‌ها و سایر سازه‌های در تماس با آب

مزایای استفاده از افزودنی در بتن

- باعث نم‌بندی بتن و ملات می‌شود.
- جذب آب و نفوذپذیری بتن را کاهش می‌دهد.
- با کاهش نفوذپذیری، دوام بتن را افزایش می‌دهد.
- فاقد یون کلر بوده و در بتن‌های مسلح و پیش‌تنیده قابل استفاده می‌باشد.

روش استفاده از ماده افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از افزودنی در بتن

- 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 پیش‌تینده یا سیستم‌های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می‌شود.

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 0°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 قرار دادن این ماده در معرض رطوبت، اجتناب شود.

طول عمر افزودنی

چنانچه کیسه‌های 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 کیسه‌های ۵ و ۲۰ 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 کپکو پروف WP (CapcoProof WP-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