



Seko Dense-PC

خصوصیات :

محصول Seko Dense-PC از نسل سوم روان‌کننده‌های بتن است که جهت کاربری در بتن‌های با مقاومت بالا طراحی گردیده و با ایجاد خاصیت دفع الکترواستاتیک بین ذرات سیمان سبب روانی آن می‌گردد. این محصول روانی فوق‌العاده بتن بدون جداشدگی اجزاء و یا آب‌اندازی (Bleeding) را باعث می‌شود.

این ماده با سه فرمول متفاوت و به شرح زیر تولید گردیده است :

۱ - Seko Dense-PC10 جهت کاهش آب مصرفی

۲ - Seko Dense-PC12 جهت روانی و ثبات اسلامپ با صرفه اقتصادی

۳ - Seko Dense-PC21 جهت اجرای بتن‌های High Performance

ویژگی :

■ حفظ کارایی بتن با کاهش آب

■ افزایش روانی (Slump)

■ افزایش مقاومت فشاری بتن در سازه‌های سنگین

■ تقلیل عملیات ویبره

■ روان‌کردن بتن در زمان استفاده از میکروسیلیکا

■ حفظ کارایی بتن در مدت طولانی

■ نیروی اجرایی کمتر بهنگام بتن‌ریزی در سرما و برودت

محل‌های مصرف :

● سدهای بتنی

● پل

● اپرون فرودگاهها

● ساختمانهای مرتفع

● بتن‌هایی که امکان ویبره کردن ندارد

● بتن‌ریزی با شبکه متراکم آرماتور

روش مصرف :

□ ابتدا نوع مناسب از Seko Dense-PC را به تناسب درجه حرارت و نوع بتن سازه مشخص نمایید.

□ لطفاً میزان مصرف را به دقت مطالعه فرموده و در صورت امکان یک تست کارگاهی با مصالح خاص کارگاه انجام دهید تا از میزان افت اسلامپ در حد نیاز مطمئن گردید.

□ Seko Dense-PC را مستقیماً به دیگر اجزاء بتن اضافه نمایید.

□ دقت در اضافه کردن آن به شرح زیر کیفیت بیشتر را موجب خواهد شد :

۱ - ابتدا ۵۰ تا ۷۰ درصد از آب پیش‌بینی شده را به اجزاء بتن اضافه نمایید.

۲ - سپس روان‌کننده را به آن اضافه کنید.

۳ - پس از چند دقیقه باقیمانده آب را با بتن ترکیب فرمائید.

□ پائین‌بودن دور دستگاه مخلوط‌کننده از ابتدا تا انتهای عملیات ساختن بتن ضروری است .

میزان مصرف :

انواع Seko Dense-PC بین ۰/۳ کیلوگرم الی ۰/۸ کیلوگرم به ازای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان می‌تواند مصرف شود که این محدوده نسبت به نوع بتن، زمان مورد نیاز جهت حفظ روانی، مقاومت مورد نیاز، دما و ... می‌تواند متغیر باشد.

مسئولین فنی کلینیک ساختمانی آمادگی دارند تا جهت برآورد دقیق میزان مصرف در خدمت شما باشند.

بسته بندی:

ظروف ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۱۰ کیلوگرمی

انبارش:

در ظروف اصلی و در فضای سرپوشیده با دمای بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد به مدت یکسال قابل نگهداری می باشد.

اطلاعات فنی:

شکل ظاهری	مایع نیمه غلیظ
رنگ	قهوه ای روشن
چگالی	Kg/L ۱/۰۶ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
PH	۶/۶
آتش زای	نمی باشد
یون کلر	ندارد

جدول یک

طرح اختلاط بتن با انواع روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد)

شماره آزمایش	سیمان (کیلوگرم)	ماسه (کیلوگرم)	شن (کیلوگرم)	آب به سیمان W/C%	میزان آب (لیتر)	درصد و نوع روان کننده Seko Dense- PC
۱	۴۰۰	۷۷۵	۹۸۰	۴۵	۱۸۰	-----
۲	۴۰۰	۷۷۵	۹۸۰	۴۰	۱۶۰	PC10 ۰/۴٪
۳	۴۰۰	۷۷۵	۹۸۰	۴۰	۱۶۰	PC21 ۰/۴٪
۴	۴۰۰	۷۷۵	۹۸۰	۴۰	۱۶۰	PC12 ۰/۶٪
۵	۳۶۰	۸۲۵	۹۹۵	۴۲	۱۵۱	PC10 ۰/۵٪

نتایج حاصله از ساخت بتن با روان کننده بر پایه کربوکسیلات

جدول دو

شماره آزمایش	اسلامپ Slump Flow(cm)			اسلامپ Slump (cm)			* مقاومت فشاری (Kg/cm)		
	آغاز	۳۰ دقیقه	۶۰ دقیقه	آغاز	۳۰ دقیقه	۶۰ دقیقه	۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه
۱	۳۷×۳۸	۳۵×۳۵	۳۱×۳۲	۸	۶	۳	۳۵۷	۳۲۵	۲۱۵
۲	۵۵×۵۶	۴۵×۴۶	۴۰×۴۱	۱۸	۱۴	۱۰	۴۷۸	۳۹۵	۳۴۰
۳	۵۲×۵۱	۴۶×۴۶	۴۱×۴۱	۱۷	۱۶	۱۴	۴۹۰	۴۰۵	۳۳۲
۴	۵۸×۵۷	۵۶×۵۶	۵۵×۵۶	۱۸	۱۸	۱۸	۴۸۵	۳۹۵	۲۹۶
۵	۵۵×۵۵	۵۲×۵۳	۴۸×۵۰	۴۰	۱۷	۱۵	۳۷۵	۳۳۵	۲۳۲

* قالب با ابعاد ۱۵×۱۵×۱۵ سانتیمتر

* آزمایش ها در محیط آزمایشگاه و در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد انجام شده است.

پشتیبانی فنی:

بخش فنی این کلینیک آمادگی دارند تا ضمن بازدید از سایت اجرایی پاسخگوی سوالات فنی شما باشند.

این سرویس جهت مهندسین مشاور و شرکتهای ساختمانی رایگان می باشد.

داده های ارائه شده توسط این کلینیک بر اساس تجربیات و نتایج آزمایشگاهی و بهترین دانش ماست و چون شرایط کارگاهی تحت نظارت ما نمی باشد تعهدی برای شرکت بدنبال نمی آورد.

No.24 , Aliakbar(12) St, Kaj Sq,
Saadatabad Blvd, Tehran
19986-13339 IRAN
Tel: +9821 22389001-7
Fax: +9821 22389008
URL: www.clinic-iran.com

تهران - سعادت آباد - میدان کاج
کوچه علی اکبر (۱۲) - پلاک ۲۴
تلفن: ۲۲۳۸۹۰۰۱-۷
فاکس: ۲۲۳۸۹۰۰۸
پست الکترونیک: info@clinic-iran.com