

برگه اطلاعات فنی محصول

Sika® ViscoCrete®-5110 IR

فوق روان کننده بتن با کارایی بالا و حفظ خاصیت روانی

توضیح محصول

Sika® ViscoCrete®-5110 IR نسل سوم افزودنی برای بتن و ملات می باشد که سبب افزایش و حفظ کارایی بتن برای مدت طولانی می گردد.

ویژگی ها / مزایا

این افزودنی با مکانیزم اثر دوگانه جذب سطحی و ایجاد ممانعت فضایی مولکول های پلیمری، باعث جدایی ذرات چسباننده از هم می شود. در نتیجه این ویژگی ها باعث به وجود آمدن خصوصیات زیر می شود:

- کاهش بسیار شدید آب و در نتیجه افزایش تراکم و مقاومت
- اثر پلاستیسیته (روانی) عالی و در نتیجه بهبود رفتار تراکمی، قالب گیری و روانسازی بتن
- به دلیل عدم وجود ذرات کلراید، بی ضرر برای بتن های مسلح
- کاهش میزان واکنش کربوناسیون بتن
- کاهش تمایل به جمع شدگی
- عدم نیاز به ویبره کردن و ایجاد ارتعاش و نداشتن آلودگی صوتی

کاربردها

- تولید بتن آماده
- تولید بتن با کارایی بالا
- بتن متراکم و نفوذناپذیر با سطح صاف
- تولید اجزا پیچیده ای از قبیل بلوک ها، فوندانسیون ها، دیوار ها، تیر ها و ستون ها حتی در شرایط بسیار متراکم
- تولید بتن خود متراکم

تاییدیه ها / استاندارد ها

مطابق با استاندارد TS EN 934-2 جداول ۳، ۱، ۳، ۲

اطلاعات محصول

پایه شیمیایی	مایع با پایه پلی کربوکسیلات
بسته بندی	گالن های ۲۰ کیلوگرم و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرم
نوع و رنگ	مایع شفاف
تاریخ انقضا و شرایط نگهداری	به مدت ۱۲ ماه پس از تولید در صورت نگهداری در ظرف های باز نشده و اصلی. در شرایط خشک و دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد. از نور مستقیم آفتاب و یخ زدگی جلوگیری شود.
چگالی (دانسیته)	در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد: ۱.۰۱ - ۱.۰۵ کیلوگرم بر لیتر
مقادیر پتانسیل هیدروژنی	در بازه ۷-۳ (pH)
نقطه انجماد	-۴ درجه سانتی گراد

بسته به شرایط مورد انتظار از عملکرد بتن، در مقادیر زیر به کار برده می شود.
برای بتن روان: ۰.۲ تا ۰.۷۵ درصد وزنی سیمان
برای بتن خود متراکم شونده: ۰.۷۵ تا ۱.۵ درصد وزنی سیمان
بعد از تنظیم ثبات بتن، از افزودن آب اضافی به ظرف مخلوط باید جلوگیری شود.

دستورالعمل اجرا

روش اجرا

این افزودنی در محل سایت باید به آب بتن اضافه شود.
قوانین استاندارد یک عمل آوری خوب بتن، از مرحله تولید تا عمل آوری باید رعایت شوند. به این استاندارد ها رجوع کنید.

نکات / محدودیت ها

هنگام استفاده از Sika® ViscoCrete® -5110 IR باید از یک طرح اختلاط مناسب استفاده شود و منابع مواد اولیه محلی باید قبل امتحان شده باشند. این محصول باید به همراه آب اختلاط اضافه شود.
از افزودن Sika® ViscoCrete® -5110 IR به سیمان خشک می بایست خودداری شود و قبل از مخلوط کردن این محصول با بتن باید تست های لازم روی بتن تازه صورت گیرد.
به دلیل شکل پذیری بالای این محصول، از پیش، قالب ها را کنترل کنید و از روند نصب و ایمن بودن آن ها اطمینان حاصل کنید.

سازگاری

این محصول می تواند با افزودنی هایی که در ادامه آورده می شود استفاده شود.

Sika® Aer
SikaStabilizer® 4R-7
SikaRapid®
Sika®FerroGard 901 S
SikaFume® HR
Sika Retarder®
SikaRapid® Antifreeze
Sika®Fibre

آزمایش، همیشه قبل از ترکیب محصولات توصیه می شود.

اساس اطلاعات محصول

کلیه اطلاعات موجود در این برگه اطلاعات فنی بر اساس تست های آزمایشگاهی می باشد. مقادیر واقعی اندازه گیری شده در شرایط خارج از کنترل متفاوت است.

محدودیت های محلی

توجه داشته باشید که به دلیل دستورالعمل های محلی خاص، عملکرد این محصول از کشوری به کشور دیگر فرق می کند. لطفاً جهت توضیحات دقیق در زمینه استفاده به برگه اطلاعات فنی محصول مراجعه کنید.

اطلاعات ایمنی و سلامتی

برای اطلاع از حمل و نقل ایمن، نگهداری و دفع محصولات شیمیایی، مصرف کننده ها باید به جدید ترین بروشورها شامل اطلاعات فیزیکی، اکولوژیکی، سمی و سایر موارد مراجعه کنند.

نکات قانونی

اطلاعات و به ویژه پیشنهادات مربوط به نحوه استفاده محصولات سیکا بر اساس دانش به روز تجربیات تولید و شرایط نگهداری در حالت نرمال ارائه شده اند. در عمل هیچگونه تضمینی نسبت به استفاده از محصول به غیر از موارد مورد تایید شرکت سیکا وجود نداشته و اطلاعات مندرج در این برگه تحت شرایط آزمایش شده مذکور قابل استفاده می باشد. مصرف کننده می بایست همواره جهت کسب اطلاعات به روز به برگه اطلاعات فنی مورد تایید شرکت سیکا در هر کشور مراجعه نموده و نیز باید تناسب محصول با هدف مورد نظر خود را در نظر داشته باشد.

سیکا پارسیان (سهامی خاص)

تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان،
خیابان گل افشان شمالی، خیابان
۱۴، پلاک ۹، طبقه اول، کد پستی
۱۴۶۹۷۸۵۱۷۱
تلفن: ۰۲۷ ۸۸۳۷ ۰۸۲۷ +۹۸
وبسایت: irn.sika.com