



FARCO PLAST P9N

فرکوپلاست

افزودنی جهت تولید بتن فوق روان با مقاومت بالا

مشخصات

- قالب برداری سریع
- کاهش نفوذپذیری در مقابل آب، کلراید، سولفات به دلیل کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش دوام در سیکل های یخ و ذوب بدلیل کاهش نسبت آب به ترکیبات سیمانی.
- بتن با اسلامپ های ۲ تا ۶ سانتیمتری در تراک میکسر در زمان بتن ریزی به ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر می رساند.

- P9N افزودنی فوق روان کننده نسل جدید بر پایه تکنولوژی پلی کربوکسیلات اتر.
- این محصول برای ساخت بتن با بیشترین کاهش آب و کسب مقاومت بالا در سنین اولیه، با حفظ اسلامپ در زمان کوتاه طراحی گردیده است.
- P9N قابلیت کاهش آب اختلاط بتن را تا ۳۰٪ با اسلامپ ثابت دارد که همین امر عامل افزایش مقاومت فشاری در سنین اولیه و نهایی و همچنین دوام بتن میشود.

مطابقت با استاندارد

- ASTM C494 Type F
- EN 934-2 – Table 3.1/3.2
- ISIRI 2930 – Table 3,4

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

| | |
|--------------------|---|
| ترکیب شیمیایی | کوپلیمر های اصلاح شده پلی کربوکسیلیک اسید |
| طبیعت یونی | آنیونی |
| رنگ | سبزه تیره |
| حالت فیزیکی | مایع |
| وزن مخصوص (Kg/lit) | 1.05 ± 0.02 20°C |
| کلراید (PPM) | 500 Max |

نحوه اثرگذاری

- P9N دارای مکانیسم اثرگذاری به دو صورت به شرح زیر میباشد:
- ایجاد غشاء بر روی سطح ذرات سیمان نموده و ممانعت فضایی ناشی از ضخامت لایه جذب شده، از تجمع ذرات سیمان جلوگیری میکند.
- ایجاد نیروی دافعه بین ذرات سیمان ناشی از جذب ذرات پلیمر و تشکیل بارهای همنام

موارد استفاده

- P9N برای استفاده:
- بتن پمپی، پیش ساخته، بتن حاوی پوزولان، بتن پیش تنیده، بتن زیرآبی، بتن های تزئینی، بتن های کف سازی بتن ریزی در هوای سرد - معتدل

مزایای استفاده از P9N

- حفظ اسلامپ تا ۱۵ دقیقه قابل استفاده در تراک میکسر در بتن ریزی در هوای سرد و معتدل
- تولید بتن چسبنده، بدون جداشدگی در نسبت های پایین آب به سیمان
- تولید بتن با اسلامپ بالا در زمان پمپاژ
- کسب مقاومت بالا در سنین اولیه و نهایی
- کاهش زمان بتن ریزی و هزینه های اجرایی

روش استفاده

- آماده به مصرف بوده و با هر نسبتی با آب مخلوط میشود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر میتوان اضافه کرد.
- بطور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- P9N را میتوان در پایان عمل اختلاط به میکسر بچینگ و یا داخل تراک میکسرافزود، در این حالت به ازاء هر ۱۰۰ لیتر بتن یک دقیقه اختلاط با میکسر



SHIMI SAKHTEMAN

WWW.SHIMISAKHTEMAN.NET

● بسته بندی

P9N در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۲۰ و مخازن ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه میشود.

● انبار داری

توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

● عمر نگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

● موارد ایمنی

P9N ماده ای کم ضرر میباشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما بعنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و یا چشم از دستکشهای محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست یا چشم با آب شسته شود.

● خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان در جهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.

● میزان مصرف

- قابل استفاده به میزان ۰/۴ تا ۲ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی میباشد.
- میزان مصرف در تراک میکسر جهت روانسازی بتن بین ۰/۲ تا ۰/۶ درصد وزن سیمان بستگی به اسلامپ موجود در بتن دارد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود.
- پیشنهاد میشود جهت تعیین میزان بهینه مصرف P9N و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی، آزمایش در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

● سازگاری با ترکیبات سیمانی

مناسب برای استفاده با انواع سیمان و با ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله : خاکستر بادی، میکروسیلیس و سرباره می باشد.

● سازگاری با افزودنی های دیگر

با سایر افزودنیها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولیدکننده مجاز بدانند.
توصیه میشود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت شیمی ساختمان مشورت شود.