



GEL F1,F2

فرکوژل

افزودنی جهت ساخت بتن های با عملکرد بالا

مشخصات

مزایای مصرف فرکوژل

- کاهش آب انداختگی و جداسدگی بتن
- افزایش کارایی و حفظ آن در طول بتن ریزی
- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری در برابر آب ، یونهای کلرو سولفات
- افزایش دوام بتن
- افزایش مقاومت سایشی
- افزایش دوام بتن در سیکل های یخ و ذوب

مطابقت با استاندارد

فوق روان کننده مورداستفاده در فرکوژل و پودر میکروسیلیس طبق مشخصات کارخانه سازنده، مطابق با استانداردهای زیر میباشد.

ASTM C494 - Type F •
EN 2930 - Table 3/4 •
ASTM C1204 •

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

مخلوط میکروسیلیس، آب فوق روان	ترکیب شیمیایی
کنند موثر کیبات آلی اصلاح کننده	
راهنمایی تیره	رنگ
حالت فیزیکی	حالت ژل
وزن مخصوص (kg/l) فرکوژل ۱	1.31 ± 0.02
وزن مخصوص (kg/l) فرکوژل ۲	1.36 ± 0.02
۱۰ ± ۱	PH
500 Max	(PPM) کلراید

موارد مصرف

- بتن های پیش ساخته
- بتن های با عملکرد بالا
- بتن با نفوذپذیری پایین در برابر آب ، کلر و سولفات
- بتن پلها ، مخازن آب و فاضلاب ، تونل های راه و آب
- بتن هایی که در معرض محیط های خورنده قرار دارند
مانند: سازه های دریایی، تصفیه خانه های شهری و صنعتی،
مخازن مواد شیمیایی
- بتن های در معرض فرسایش و سایش مانند سر ریز سدها،
کانالها، کف های صنعتی



GEL F1,F2

فرکوژل

سازگاری با افزودنی های دیگر

با سایر افزودنیها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند.

توصیه میشود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت شیمی ساختمان مشورت شود.

بسته بندی

فرکوژل در سطل های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه های ۲۵۰ کیلو گرمی عرضه میشود.

انبار داری

توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد به دوراز تابش مستقیم آفتاب باشد.

عمرنگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۳ ماه قابل استفاده میباشد.

موارد ایمنی

از تماس با چشم و تماس دراز مدت با پوست پرهیز و در صورت تماس با آب فراوان 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.

آنالیز ترکیبات پودر میکروسیلیس

SiO ₂		85-95٪
Fe ₂ O ₃		0.4-2٪
Al ₂ O ₃		0.5-1.7٪
MgO		0.1-0.9٪

میزان مصرف

- قابل استفاده به میزان ۶ تا ۱۲ درصد نسبت به وزن سیمان میباشد.
- میزان مصرف با توجه به نوع بتن ، طرح اختلاط ، مقدار میکروسیلیس و خصوصیات مورد نیاز تعیین میشود.
- پیشنهاد میشود جهت تعیین میزان بهینه مصرف و تأثیر فرکوژل بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش، مقاومت های اولیه و نهایی تستهای در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

روش استفاده

- همزمان با مصالح دیگر میتوان در میکسر بچینگ اضافه نمود.
- در صورت افزودن فرکوژل در پایان عمل اختلاط داخل تراک میکسر، به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دورنمای انجام شود.

سازگاری با ترکیبات سیمانی

- مناسب برای استفاده با انواع مختلف سیمان و ترکیبات جایگزین سیمانی میباشد.



242 Bldg., Mirdamad Blvd., After Naft St., Tehran, Iran
Tel: +98 21 (22263100 , 22263099 , 22259736) Fax:+98 21 22260586



تهران-میرداماد-پلاک ۲۴۲
۰۲۱-۳۷۷۴۲۷