

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده قوی نفوذپذیری بتن با خاصیت افزایش کارایی بسیار بالا

توصیف

ژل میکروسیلیس Parsman Chemical[®] MegaGel-504H محصولی چند منظوره و کارآمد است که علاوه بر بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی بتن سخت شده (مقاومت و دوام)، کارایی بتن تر را نیز به میزان بسیار بالایی افزایش داده و نیاز به استفاده از افزودنی کاهنده آب را برطرف می‌کند. این محصول با استفاده از افزودنی‌های نگهدارنده ویژه به صورت ژل با ترکیبی از میکروسیلیکا و کاهنده قوی آب با ویسکوزیته مناسب ارائه می‌شود که بعنوان یک جزء اصلاح کننده مشخصات رئولوژی بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

موارد کاربرد

- دستیابی به بتن‌های پر مقاومت ($C85 \leq f'_c$)
- افزایش کارایی بتن: استفاده از این محصول بواسطه خاصیت کاهندگی آب آن، منجر به افزایش اسلامپ بتن شده و حفظ اسلامپ مخلوط را نیز بهبود می‌بخشد.
- کاهش خطرات زیست محیطی و استنشاق کارکنان: بکارگیری این محصول اثرات نامطلوب زیست محیطی و خطرات ناشی از استنشاق ذرات بسیار ریز میکروسیلیس را حذف می‌کند.
- کاهش خزش و جمع‌شدگی: استفاده از این محصول ترک‌های ناشی از جمع‌شدگی و خزش سطوح بتنی را کاهش می‌دهد.
- بهبود مشخصات رئولوژی بتن: ایجاد بتنی همگن و یکدست بواسطه حذف آب انداختگی و جداسازی در بتن تر.

- کف‌سازی‌های صنعتی و عرشه بتنی پل‌ها
- بتن‌های خود متراکم (SCC)
- سازه‌ها و المان‌های در معرض سیکل‌های ذوب و یخ
- بتن‌های با دوام بالا در مقابل نفوذ یون کلراید و حملات سولفات‌ها
- بتن‌های با مقاومت سایشی بالا مانند سطوح بتنی در معرض بار ترافیک و سائل‌های نقلیه
- بتن‌های با مقاومت و عملکرد بالا (HPC)
- بتن‌ریزی حجیم (کاهش حرارت هیدراتاسیون)
- بتن‌های با نفوذپذیری پایین و آب‌بند مانند مخازن، تونل‌ها، سدها، استخرها و سازه‌های زیر زمینی در معرض فشار هیدرو استاتیکی آب

مشخصات فنی

ماده موثر	میکروسیلیس (دوده سیلیسی)
شکل ظاهری	ژل
رنگ	خاکستری تیره
چگالی	$1.05 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
pH	۸-۶
درصد مواد خشک	۵۲ درصد
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان مصرف توصیه شده	۴ تا ۱۲ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول

نکات مصرف

Parsman Chemical[®] MegaGel-504H برای تولید بتن با قابلیت دوام و استحکام بالا مخصوصاً در شرایطی که فاصله حمل قابل توجه است، به کار می‌رود. این محصول از انواع طرح‌های اختلاط بتن با رده‌های مختلف کارپذیری، دوام و شرایط محیطی، مطابق استاندارد اروپایی EN 206، با مزایای فنی و اقتصادی برجسته پیروی می‌کند. توصیه می‌شود، Parsman Chemical[®] MegaGel-504H پس از اختلاط کامل سایر اجزاء، به بتن اضافه گردد. همچنین در صورت استفاده در کامیون حمل بتن، حداقل به مدت ۵ دقیقه به صورت یکنواخت مخلوط گردد. با

مزایا و ویژگی‌ها

محصول Parsman Chemical[®] MegaGel-504H با هیدروکسید کلسیم حاصل از واکنش‌های هیدراتاسیون سیمان ترکیب شده و منجر به تولید سیلیکات‌های کلسیم می‌شود. حضور این ساختارهای مستحکم باعث بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی بتن می‌گردد. بطور کلی این محصول دارای اثرات زیر بر روی بتن تازه و سخت شده می‌باشد:

- افزایش استحکام بتن: این محصول با خاصیت سیمانی و پوزولانی خود، ترکیب‌های جدیدتری از جنس C-S-H را تولید کرده و بافت مستحکمی برای بتن فراهم می‌کند. این ویژگی موجب افزایش مقاومت بتن سخت شده می‌گردد.
- افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری بتن: ذرات بسیار ریز میکروسیلیس موجود در این محصول، تمام حفرات و خلل‌و فرج‌های میکروسکوپی خمیر سیمان را پر کرده و حتی فواصل میکروسکوپی بین دانه‌های سیمان مجاور را نیز پر می‌نماید. بدین ترتیب خمیر سیمان در بتن بسیار توپر، متراکم و مستحکم شده و مقاومت، نفوذناپذیری و دوام آن افزایش می‌یابد.

توجه به میزان مصرف قابل توجه ژل میکروسلیس توصیه می‌شود، با توجه به درصد مواد خشک محصول، مقدار آب موجود در آن از آب مخلوط بتن کاسته شود.

این محصول سازگار با افزودنی‌ها و مواد زیر است:

- افزودنی‌های فوق روان کننده و ابر روان کننده رده Fluentis®
- افزودنی‌های دیرگیر کننده: ParsmanChemical® R200
- افزودنی‌های زودگیر کننده: ParsmanChemical® AX-104
- افزودنی‌های منبسط کننده
- افزودنی‌های کاهش جمع شدگی
- مواد عمل آوری برای بتن نمایان
- روغن قالب معمولی

بسته بندی

محصول Parsman Chemical® MegaGel-504H در سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود. به درخواست مشتری ارائه محصول در مخازن بزرگتر نیز امکان‌پذیر است.

شرایط نگهداری

محصول می‌تواند برای حداقل ۱ سال در جای خشک در بسته بندی اصلی و



پلمپ در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.

موارد ایمنی

قبل از استفاده از محصول لطفاً برگه اطلاعات ایمنی را به دقت مطالعه نمایید یا دستورالعمل ایمنی روی بسته بندی را بخوانید.

خدمات فنی

بخش فنی واحد پارسمان شیمی ساختمان همواره در دسترس شماست تا در استفاده صحیح و بهینه از محصولات یاری رسان شما باشد.

اطلاعات تماس:

واحد پارسمان شیمی ساختمان

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان آقازاده فرد (اطلسی)، خیابان پانزدهم،

پلاک ۴۰

شماره تماس: ۰۲۱-۷۵۹۱۸

دورنگار: ۰۲۱-۲۲۲۵۰۷۵۰

پست الکترونیک: info@parsmanchemical.com

www.parsmangroup.com

این اطلاعات بر اساس تجربیات ما و آخرین نتایج ارزیابی‌های آزمایشگاهی است. اطلاعات فوق ممکن است مورد اصلاح قرار گیرد که در برگه‌های اطلاعات فنی به روز شده اطلاع رسانی می‌شود. تغییرات آتی اطلاعات در وب سایت www.parsmangroup.com اطلاع رسانی می‌شود که در آن برگه‌های اطلاعات فنی به صورت مستمر به روز شده و همیشه به روز ترین نسخه قابل دسترس است. گروه پارسمان مسئولیت نتایج ضعیف ناشی از موارد غیر مرتبط با کیفیت محصول یا ناشی از معایبی که از عواملی متفاوت از کیفیت محصول مانند ذخیره سازی اشتباه ایجاد می‌شود را نمی‌پذیرد.

Parsman Chemical® MegaGel-504H

ویرایش: ۱۳۹۹/۰۷/۰۸

