

## دوغاب میکروسیلیس الیافدار

### توصیف

دوغاب الیافدار Parsman Chemical<sup>®</sup> SLP-5045 محصولی بر پایه میکروسیلیس است که موجب بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی (مقاومت فشاری، خمشی و کششی) و دوام بتن می‌گردد. این محصول با استفاده از افزودنی‌های نگهدارنده ویژه به صورت سوسپانسیونی از پودر میکروسیلیس، آب و الیاف با ویسکوزیته مناسب ارائه می‌شود.

### موارد کاربرد

بین دانه‌های سیمان مجاور را نیز پر می‌نماید. بدین ترتیب خمیر سیمان در بتن بسیار توپر، متراکم و مستحکم شده و مقاومت و دوام آن افزایش می‌یابد.

- **کاهش ریزترک‌های المان‌های بتنی:** وجود هدفمند الیاف در این محصول با ایجاد پل بین ذرات خمیر سیمان باعث کاهش ایجاد ریزترک در سطوح بتنی می‌شود.
- **بهبود مشخصات رئولوژی بتن:** ایجاد بتنی همگن و یکدست بواسطه حذف آب انداختگی و جداسدگی در بتن تر.
- **دستیابی به بتن‌های پر مقاومت ( $C85 \leq f_c'$ )**

- المان‌های بتنی پیش ساخته
- 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 سائل 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	دوغاب رقیق
رنگ	خاکستری تیره
چگالی	$1735 \pm 0.5 \text{ g/cm}^3$
pH	6-8
درصد مواد خشک	۵۰ درصد
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان مصرف توصیه شده	۳ تا ۱۵ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول

### مزایا و ویژگی‌ها

Parsman Chemical<sup>®</sup> SLP-5045 در ترکیب با کلسیم هیدروکسید آزاد شده از واکنش‌های هیدراتاسیون سیمان، سیلیکات‌های کلسیم با خاصیت چسبندگی ایجاد می‌کند و موجب بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی بتن می‌گردد. این محصول دارای اثرات زیر بر روی بتن تازه و سخت شده می‌باشد:

- **افزایش استحکام بتن:** دوغاب میکروسیلیس با خاصیت سیمانی و پوزولانی خود، ترکیب‌های جدیدتری از جنس C-S-H را تولید کرده و بافت مستحکمی برای بتن فراهم می‌کند. علاوه بر اینکه وجود الیاف بصورت یکنواخت در سراسر بافت بتن باعث حذف ریزترک‌های موجود در سطوح بتنی می‌شود. این ویژگی موجب افزایش مقاومت بتن سخت شده می‌گردد.
- **افزایش دوام بتن و کاهش نفوذپذیری بتن:** به دلیل ابعاد بسیار ریز ذرات میکروسیلیس که در دوغاب میکروسیلیس تشکیل سوسپانسیون پایدار می‌دهند، تمام حفره‌ها و خلل و فرج میکروسکوپی خمیر سیمان را پر کرده و حتی فواصل میکروسکوپی

### نکات مصرف

Parsman Chemical<sup>®</sup> SLP-5045 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<sup>®</sup> SLP-5045 با بخشی از آب اختلاط بتن به سایر ترکیبات بتن اضافه گردد. همچنین در صورت استفاده در کامیون حمل بتن، حداقل به مدت ۵ دقیقه به صورت یکنواخت مخلوط نمایید. با توجه به میزان مصرف قابل توجه دوغاب میکروسیلیس توصیه می‌شود، آب مخلوط بتن با توجه به درصد مواد خشک این محصول اصلاح

گردد و از آب مخلوط بتن کاسته شود.

توصیه می‌شود، محتویات ظرف قبل از مصرف به خوبی مخلوط گردد.

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® SLP-5045** در سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

### 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](mailto:info@parsmanchemical.com)



[www.parsmangroup.com](http://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](http://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® SLP-5045

ویرایش: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵