

پارس‌مان

شیمی ساختمان

افزودنی‌های بتن و ملات
پارس‌مان شیمی



معرفی شرکت

شرکت خانهسازی پارسمن سازه

شرکت خانهسازی پارسمن سازه با بیش از یک دهه فعالیت در حوزه صنعت ساختمان، با تکیه بر تجربه و دانش فنی کارشناسان خود، همواره شرکتی پیشرو در راستای ارتقا کیفی صنعت ساخت و ساز بوده است. گروه پارسمن به عنوان مجموعه‌ای فنی و تخصصی در چهار واحد پارسمن ساخت (طرح، اجرا و نظارت بر سازه‌های بتن مسلح)، پارسمن سازه (مالک احصای تکنولوژی کوبیاکس در ایران) پارسمن وافل (با هدف طراحی، تولید و اجرای سازه‌های بتونی با سقف وافل) و پارسمن شیمی ساختمان فعالیت می‌نماید. در راستای توسعه فعالیت گروه پارسمن و با تکیه بر مطالعات انجام شده در بخش تحقیق و توسعه، واحد پارسمن شیمی ساختمان در سال ۱۳۹۴ با هدف ارتقا کیفی صنعت ساخت و ساز تاسیس شد.

با توجه به نگاه دانش محور گروه پارسمن، پارسمن شیمی ساختمان به عنوان واحدی فنی و مهندسی در حوزه محصولات شیمیایی مورد استفاده در صنعت ساختمان فعالیت دارد. این واحد با تکیه بر تجربه و دانش از یک سو و ارتباط مناسب با مراجع فنی و دانشگاهی و کشورهای پیشرفته و صاحب تکنولوژی از سویی دیگر، سعی در ارائه بهترین پاسخ به نیازهای این حوزه دارد. رسالت اصلی فعالیت پارسمن شیمی ساختمان در سه بخش زیر خلاصه می‌گردد.

- شناسایی نیازها و مطالبات صنعت ساخت و ساز کشور در حوزه‌ی شیمی ساختمان
- تامین و تولید محصولات با کیفیت شیمی ساختمان با تکیه بر بومی سازی تکنولوژی‌های روز دنیا
- ارائه مشاوره تخصصی و فنی با تکیه بر سال‌ها تجربه، دانش و ارتباط با مراجع معتبر علمی کشور

یکی از زمینه‌های اصلی فعالیت واحد پارسمن شیمی ساختمان، افزودنی‌های مورد استفاده در صنعت ساخت و ساز، بتن و ملات می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از جدیدترین تکنیک‌ها و امکانات آزمایشگاهی روز دنیا اقدام به تولید افزودنی‌های بتن و ملات اعم از انواع محصولات کاهنده آب (روان‌کننده)، محصولات کنترل کننده زمان گیرش بتن و ملات، محصولات مکمل پایه میکروسیلیس، انواع محصولات حباب‌زا و فوم ساز و ... نموده است. این شرکت آمادگی دارد تا براساس نیازها و شرایط پژوهش‌های اجرایی محصولات تخصصی تری را نیز تولید نماید تا جوابگوی نیازهای صنعت ساخت و ساز بوده و رضایت حداکثری مصرف کنندگان را به همراه داشته باشد.



افزودنی‌های فوق کاهنده آب بتن

ابرروان کننده‌ها و فوق روان کننده‌ها

گروه محصولات افزودنی‌های فوق کاهنده آب بتن پارسمن شیمی، شامل نسل جدید فوق روان کننده‌ها و ابرروان کننده‌ها بر پایه پلی‌کربوکسیلات است که به منظور استفاده در شرایط دمایی و اقلیم‌های مختلف آب و هوایی طبقه‌بندی و فرموله شده‌اند. محصولات این دسته که با کد فلوئنتیس ارائه می‌شوند، قابل استفاده در رده‌های مقاومتی متوسط و بالای بتن بوده و منجر به افزایش کارایی بتن تازه می‌گردد. این محصولات به دلیل قابلیت بسیار بالا در کاهش مقدار آب و در نتیجه کاهش مقدار آب به سیمان، باعث افزایش مقاومت بتن شده و نفوذپذیری آن را در برابر عواملی نظیر کلر و سولفات کاهش می‌دهد. تنوع این دسته از محصولات به مجريان و استفاده کنندگان این فرصت را می‌دهد که با توجه به شرایطی دمایی و آب و هوایی، جزئیات و حجم پروژه، مناسب‌ترین و بهینه‌ترین انتخاب را داشته باشند.

Parsman[®]
chemical
FLUENTIS
Products

بسته بندی
ظروف ۲۰ لیتری
مخازن ۱۰۰۰ لیتری
 بشکه های ۲۲۰ لیتری
 تانکرهای حمل

توضیحات
افزایش کارایی بتن
افزایش مقاومت بتن
کاهش میزان مصرف سیمان
کاهش خزش و جمع شدگی

موارد کاربرد
بتن های خود متراکم (SCC)
بتن های پمپ پذیر
بتن های با دوام بالا
بتن های با عملکرد بالا (HPC)
بتن ریزی حجیم
بتن های با نفوذ پذیری کم

سری محصولات Parsman [®] FLUENTIS		FLUENTIS HW-510
ابر روان کننده و کاهنده بسیار قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر ● میزان مصرف: ۱/۰ الی ۸/۰ درصد وزنی سیمان	مناسب برای شرایط آب و هوایی سرد	FLUENTIS HW-510
ابر روان کننده با خاصیت حفظ اسلامپ بر پایه پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلامپ تا یک ساعت و یا بیشتر در شرایط آب و هوایی معتدل ● میزان مصرف: ۱/۰ الی ۸/۰ درصد وزنی سیمان	●	FLUENTIS HM-530
ابر روان کننده با خاصیت حفظ اسلامپ بالا بر پایه پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلامپ تا یک ساعت و یا بیشتر در آب و هوایی گرم ● میزان مصرف: ۱/۵ الی ۱ درصد وزنی سیمان	●	FLUENTIS HS-550
فوق روان کننده و کاهنده قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر ● میزان مصرف: ۲/۰ الی ۱/۵ درصد وزنی سیمان	مناسب برای شرایط آب و هوایی سرد	FLUENTIS MW-310
فوق روان کننده با خاصیت حفظ اسلامپ بالا بر پایه پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلامپ تا یک ساعت و یا بیشتر در شرایط آب و هوایی معتدل ● میزان مصرف: ۲/۰ الی ۱/۵ درصد وزنی سیمان	●	FLUENTIS MM-330
فوق روان کننده نسل جدید با خاصیت حفظ اسلامپ بسیار بالا بر پایه پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلامپ تا یک ساعت و یا بیشتر در آب و هوایی گرم ● میزان مصرف: ۳/۰ الی ۲ درصد وزنی سیمان	●	FLUENTIS MS-350

سری محصولات Parsman [®] CLS	
روان کننده اصلاح شده بر پایه لیگنو سولفونات کاهنده آب با خاصیت حفظ اسلامپ بالا ● میزان مصرف: ۵/۰ الی ۱/۵ درصد وزنی سیمان	●
فوق روان کننده اصلاح شده بر پایه لیگنو سولفونات کاهنده قوی آب با خاصیت حفظ اسلامپ بالا ● میزان مصرف: ۵/۰ الی ۱/۵ درصد وزنی سیمان	●
فوق روان کننده اصلاح شده بر پایه لیگنو سولفونات کاهنده بسیار قوی آب با خاصیت حفظ اسلامپ بالا ● میزان مصرف: ۵/۰ الی ۱/۵ درصد وزنی سیمان	●

افزودنی‌های کاهنده آب بتن روان‌کننده و کاهنده آب بتن



گروه محصولات افزودنی‌های کاهنده آب بتن پارسمن شیمی، شامل بروز ترین و جدیدترین روان‌کننده‌های اقتصادی است که با قیمت مناسب برای پروژه‌های بتن ریزی مرسوم طبقه بندی و فرموله شده‌اند. محصولات این دسته که با کد فلومان ارائه می‌شوند، قابل استفاده در بتن‌های با رده مقاومت معمولی بوده و منجر به افزایش کارایی بتن تازه می‌گردد. این محصولات به دلیل قابلیت مناسب در کاهش مقدار آب و در نتیجه کاهش مقدار آب به سیمان، باعث افزایش مقاومت بتن شده و نفوذپذیری آن را در برابر عواملی نظیر کلر و سولفات کاهش می‌دهد.

Parsman chemical

FlueMan-N130

روان‌کننده اقتصادی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر

بسته بندی
ظروف ۲۰ لیتری
مخازن ۱۰۰۰ لیتری
 بشکه های ۲۲۰ لیتری
 تانکرهای حمل

مشخصات
شکل ظاهری: مایع
رنگ: قهوه‌ای تیره
میزان مصرف:
 ۰/۳ الی ۲ درصد وزنی سیمان

موارد کاربرد
بتن‌های پمپ پذیر
بتن‌های با دوام بالا
بتن‌های با نفوذ پذیری کم
بتن‌های با مقاومت متوسط تا رده C35

توضیحات
• منطبق با استاندارد ملی ایران
 به شماره ۲۹۳۰
 • کاهش میزان مصرف سیمان
 • عاری از مواد خورنده
 ASTM C494 Type A, EN934-2

افزودنی‌های تنظیم کننده زمان گیرش بتن زودگیر کننده و زود سخت کننده بتن

گروه محصولات زودگیر کننده با کنترل زمان گیرش موجب تسريع درکسب مقاومت بتن در سنین ابتدایی می‌شوند. افزودنی زودگیر بتن را می‌توان در موقعی که کسب مقاومت اولیه یا گیرش سریع‌تر سیمان و بتن نیاز باشد مورد استفاده قرار داد. استفاده از این محصول موجب کاهش هزینه‌های بتن ریزی و کاهش زمان قالب برداری و عمل آوری در آب و هوای سرد می‌شود. محصولات زودگیر کننده پارسمن شیمی در دو نوع برای بتن‌های مسلح و غیرمسلح ارائه می‌شود. زودگیر کننده‌های بتن مسلح ارائه شده توسط پارسمن شیمی فاقد یون کلراید بوده و مصرف آن خطری در جهت خوردگی آرماتورها ایجاد نمی‌کند. همچنین برای بتن‌ها و ملات‌های غیر مسلح، محصولات زودگیر کننده با ماده پایه کلرایدی عرضه می‌شود.

افزودنی‌های زودگیر کننده بتن و ملات

Parsman chemical AX104



Parsman chemical AX100



Parsman chemical AX-50D



Parsman chemical AX-50



زودگیر کننده و زودسخت کننده فاقد کلراید بتن مسلح

- میزان مصرف: ۱ الی ۳ درصد وزنی سیمان

زودگیر کننده و زود سخت کننده اقتصادی مناسب برای بتن مسلح

- میزان مصرف: ۱/۵ الی ۳ درصد وزنی سیمان

زودگیر کننده و زود سخت کننده با عملکرد بسیار بالا مناسب برای استفاده در بتن غیر مسلح و ملات

- میزان مصرف: ۱ الی ۳ درصد وزنی سیمان

زودگیر کننده و زود سخت کننده با عملکرد بالا مناسب برای استفاده در بتن غیر مسلح و ملات

- میزان مصرف: ۱ الی ۳ درصد وزنی سیمان

دیرگیر کننده

گروه محصولات دیرگیر کننده با کنترل زمان گیرش و ایجاد کارایی موجب بهبود مشخصات بتن می‌شود. این محصولات با ایجاد تاخیر کنترل شده در گیرش ملات و بتن و جلوگیری از سفت شدگی آن سبب سهولت در بتن ریزی و پرداخت سطوح می‌گردد. استفاده از این محصول برای بتن ریزی در شرایط دمایی گرم، بتن ریزی حجیم و حمل و یا نگهداری بتن تازه در زمان طولانی توصیه می‌شود.

Parsman chemical R200



دیرگیر کننده بتن با خاصیت روان کنندگی

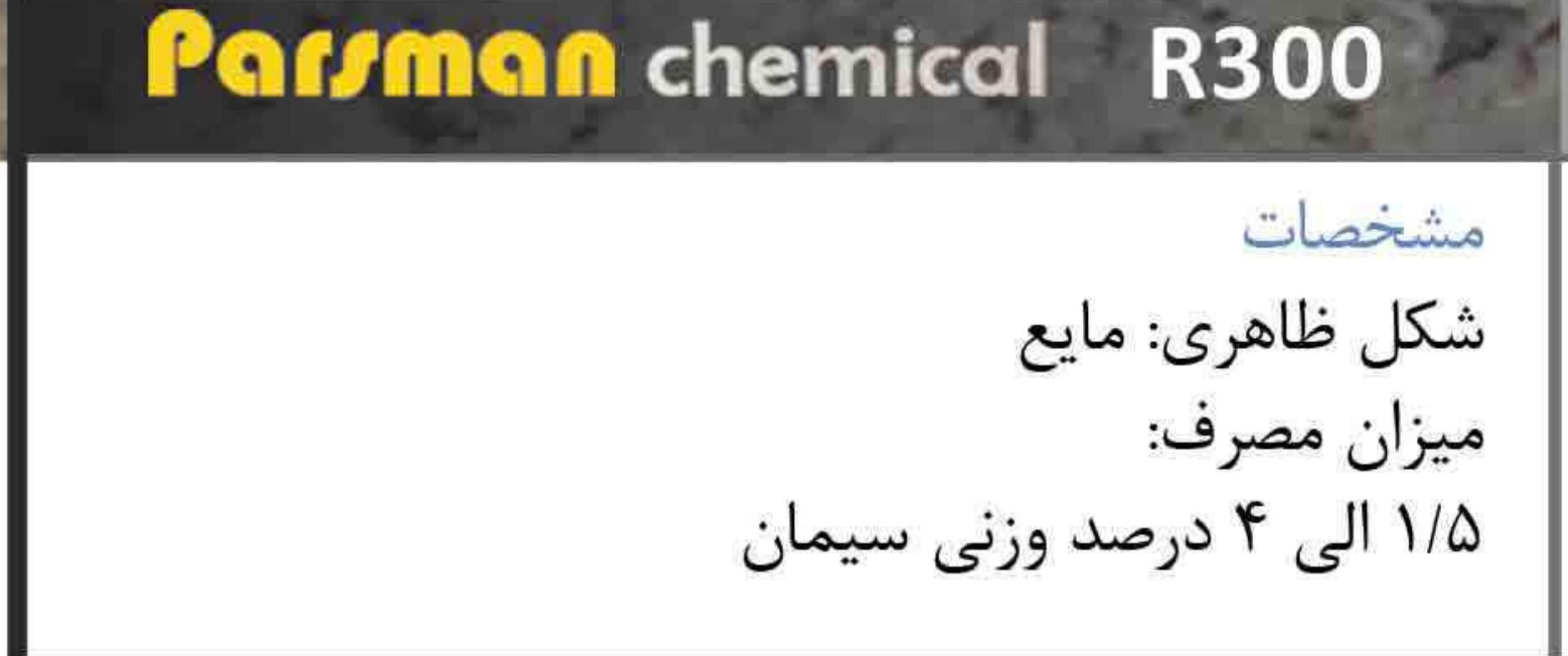
موارد کاربرد

- بتن ریزی حجیم
- بتن ریزی سطوح بزرگ برای کاهش درزهای اجرایی
- بتن ریزی در هوای گرم و خشک
- حمل بتن در مسافت‌های طولانی
- بتن ریزی در فواصل زمانی زیاد

توضیحات

- منطبق با استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰
- ASTM C494 Type D, EN934-2
- کاهش ۶ تا ۱۵ درصدی میزان آب
- جلوگیری از ایجاد ترک‌های حرارتی در بتن‌های حجیم
- افزایش مقاومت ۲۸ روزه بتن

Parsman chemical R300



دیرگیر کننده قوی بتن

موارد کاربرد

- حمل بتن در مسافت‌های طولانی
- بتن ریزی سطوح بزرگ برای کاهش درزهای اجرایی
- بتن ریزی در فواصل زمانی زیاد
- بتن ریزی در هوای گرم و خشک

توضیحات

- منطبق با استاندارد ملی ایران به شماره ۲۹۳۰
- ASTM C494 Type B, EN934-2
- عملکرد عالی برای آب و هوای گرم و خشک
- جلوگیری از ایجاد ترک‌های حرارتی در بتن‌های حجیم

سری محصولات Foamix

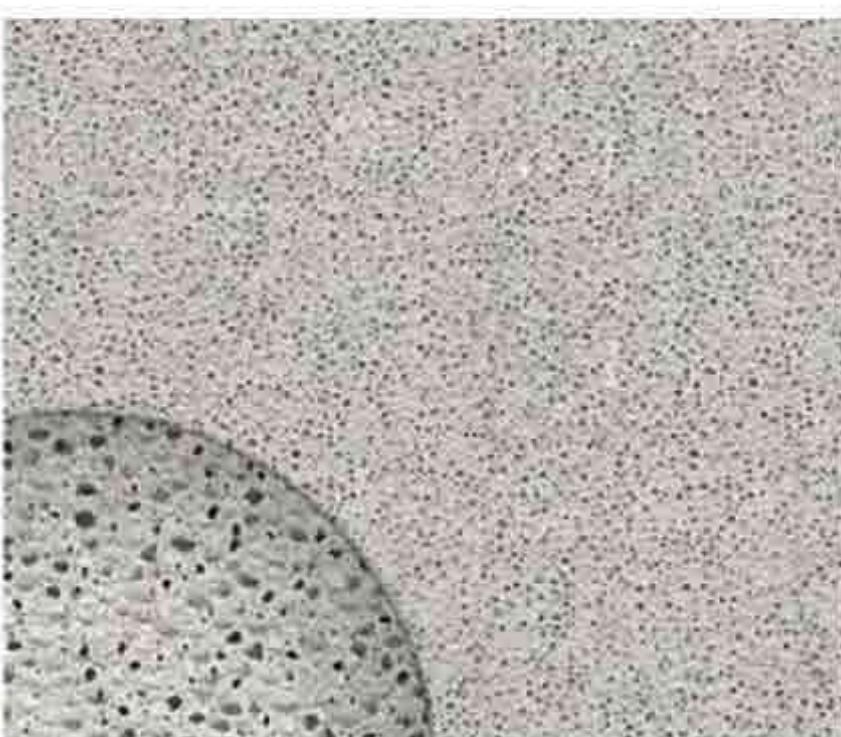
ردیف	عنوان	کد محصول
۱	افزودنی شیمیایی کفزای بتن	Foamix AE-206
۲	افزودنی شیمیایی کفزای بتن	Foamix AE-208
۳	افزودنی مایع اصلاح شده فوم بتن	Foamix AE-210
۴	افزودنی شیمیایی مایع فوم بتن با عملکرد بالا	Foamix AE-300
۵	افزودنی شیمیایی مایع فوم بتن با عملکرد بسیار بالا	Foamix AE-310

هوازای بتن

ردیف	محصول هوازای بتن	کد محصول
۱	محصول هوازای بتن	AE-210



فوم بتن



بتن هوادهی شده



افزودنی‌های شیمیایی هوaza و کفزای بتن

امروزه سبک‌سازی المان‌های سازه‌ای و غیر سازه‌ای در صنعت ساخت و ساز به سبب مخاطرات ناشی از وزن و تخریب المان‌های سنگین بر اثر زمین لرزه از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. از همین رو استفاده از بتن‌ها، ملات‌ها و دوغاب‌های سبک بخصوص در ساخت المان‌های غیر سازه‌ای در حال رشد می‌باشد. شرکت خانه سازی پارسمن سازه با تکیه بر تجربه و پشتوانه فنی واحد تحقیق و توسعه خود، در کنار تولید سایر محصولات حوزه شیمی ساختمان، اقدام به تولید انواع متنوعی از محصولات هوaza و کفزا در راستای بهبود کیفیت و ایمنی در صنعت ساخت و ساز کشور نموده است.

دسته محصولات توسعه یافته در این زمینه با نام تجاری **Foamix** عرضه شده و جهت استفاده در ساخت فوم بتن و کلیه المان‌های سبک کاربرد دارد.

استفاده از این دسته محصولات علاوه بر کاهش چشمگیر وزن مخصوص منجر به افزایش مقاومت در برابر سیکل‌های یخ و ذوب شده و عملکرد عایق صوت و حرارت المان مورد نظر را بطور قابل ملاحظه‌ای بهبود می‌بخشد.

افزودنی شیمیایی کفzای بتن

Parsman chemical **Foamix AE-206**

میزان مصرف توصیه شده:

۱/۰ تا ۱ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول

Parsman chemical **Foamix AE-208**

میزان مصرف توصیه شده:

۱/۵ تا ۱ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول

افزودنی مایع اصلاح شده فوم بتن

Parsman chemical **Foamix AE-210**

میزان مصرف توصیه شده:

۱/۳۵ تا ۱ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول

افزودنی شیمیایی مایع فوم بتن با عملکرد بالا

Parsman chemical **Foamix AE-300**

میزان مصرف توصیه شده:

۱/۲۵ تا ۰/۹ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول

افزودنی شیمیایی کفzای بتن با عملکرد بالا

Parsman chemical **Foamix AE-310**

میزان مصرف توصیه شده:

۱/۲۵ تا ۰/۸ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول

مزایا و ویژگی ها:

- بهبود کارپذیری و پمپ پذیری
- افزایش چسبندگی و یکنواختی
- کاهش آب انداختگی و جداشدگی
- کاهش نفوذپذیری
- کاهش واکنش های قلیایی - سیلیسی
- افزایش مقاومت در برابر سیکل های ذوب و یخنیدان
- ایجاد کف پایدار
- بهبود عملکرد عایق صوت و حرارت
- ممانعت از تورق بتن و ملات

موارد کاربرد

- تولید انواع قطعات سبک بتنی مانند بلوک، دیوارها وغیره
- انواع کفسازی های سبک و شیب بندی بامها
- تولید انواع قطعات مقاوم در برابر سیکل های ذوب و یخنیدان
- تولید انواع بتن ها و ملات های سبک و نرمال باکیفیت بالا

دوغاب میکروسیلیس

دوغاب میکروسیلیس محصولی کارآمد است که موجب بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی بتن (مقاومت و دوام) می‌گردد. این محصول با استفاده از افزودنی‌های نگهدارنده ویژه به صورت سوسپانسیونی از پودر میکروسیلیس و آب با ویسکوزیته مناسب ارائه می‌شود.

Parsman chemical SL-302

میزان مصرف توصیه شده: ۷ تا ۳۰ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول

Parsman chemical SL-402

میزان مصرف توصیه شده: ۵ تا ۲۵ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول

Parsman chemical SL-504

میزان مصرف توصیه شده: ۳ تا ۲۰ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول

توضیحات

این محصول در ترکیب با کلسیم هیدروکسید آزاد شده از واکنش‌های هیدراسیون 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
- افزایش دوام بتن
- بهبود خواص رئولوژیکی بتن

محصولات حاوی میکروسیلیس

پودر میکروسیلیس یک محصول جانبی حاصل از واکنش‌های کربوترمیک کوارتز خلوص بالا و ترکیبات کربنی در کوره‌های قوس الکتریکی است. این محصول عمدتاً توسط کارخانجات تولید آلیاژ‌های فروسیلیس تولید شده و جهت استفاده در بتن به حالت‌های خمیر، ژل یا دوغاب تبدیل می‌شود.

گروه‌های مختلف محصولات پایه میکروسیلیس

ردیف	گروه محصولات	نام محصولات
۱	دوغابها (۱)	ParsmanChemical SL-302 ParsmanChemical SL-402 ParsmanChemical SL-504
۲	ژل‌های روان کننده (۲)	ParsmanChemical MegaGel-504H ParsmanChemical MegaGel-504S ParsmanChemical MegaGel-504N ParsmanChemical MegaGel-505 ParsmanChemical MegaGel-505L
۳	ژل‌های فوق آببند (۳)	ParsmanChemical FineGel-302 ParsmanChemical FineGel-402 ParsmanChemical FineGel-504
۴	ژل‌های الیاف دار (۴)	ParsmanChemical ProGel-302 ParsmanChemical ProGel-402 ParsmanChemical ProGel-504

(۱) امکان ارائه محصول با غلظت‌های بالاتر با حالت دوغاب به درخواست مشتری وجود دارد.

(۲) امکان ارائه محصول با غلظت‌ها و روان کننده‌گی متنوع تر به درخواست مشتری وجود دارد.

(۳) امکان ارائه محصول ژل فوق آببند با غلظت‌های بالاتر به درخواست مشتری امکان‌پذیر است.

(۴) امکان ارائه محصول ژل الیاف دار با غلظت‌های متفاوت به درخواست مشتری امکان‌پذیر است.

سری محصولات مگا ژل

سری محصولات مگا ژل ارائه شده توسط این شرکت محصولات پایه میکروسیلیکا می باشد که پس از اضافه شدن در بتن با هیدروکسید کلسیم حاصل از واکنش های هیدراتیون سیمان ترکیب شده و منجر به تولید ساختارهای مستحکم سیلیکاتی می گردد.

ایجاد این ساختارهای مستحکم و همچنین ذرات بسیار ریز میکروسیلیس موجب بهبود مشخصات فیزیکی و مکانیکی بتن شده و نفوذپذیری آن را به صورت قابل ملاحظه ای کاهش می دهد. علاوه بر این استفاده از این سری محصولات منجر به افزایش کارایی بتن تر شده و مشخصات رئولوژیکی آن را بهبود می بخشد.

مزایا و ویژگی ها

- افزایش استحکام بتن
- افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری بتن
- دستیابی به بتن های پر مقاومت
- افزایش کارایی بتن
- کاهش خطرات زیست محیطی و استنشاق کارکنان
- کاهش خزش و جمع شدگی
- بهبود مشخصات رئولوژیکی بتن

سری محصولات مگا ژل

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده قوى نفوذپذيری بتن با خاصيت افزایش کارايی بسيار بالا

میزان مصرف توصیه شده: ۴ تا ۱۲ درصد وزن سیمان

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده نفوذپذيری بتن با خاصيت افزایش کارايی بالا

میزان مصرف توصیه شده: ۴ تا ۱۵ درصد وزن سیمان

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده قوى نفوذپذيری بتن با خاصيت افزایش کارايی بالا

میزان مصرف توصیه شده: ۴ تا ۱۵ درصد وزن سیمان

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده نفوذپذيری بتن با خاصيت افزایش کارايی و حفظ اسلامپ

میزان مصرف توصیه شده: ۴ تا ۱۵ درصد وزن سیمان

مگاژل بهبود دهنده مقاومت و کاهنده نفوذپذيری بتن با خاصيت افزایش کارايی و حفظ اسلامپ بالا

میزان مصرف توصیه شده: ۴ تا ۱۲ درصد وزن سیمان

ParsmanChemical MegaGel-504H

ParsmanChemical MegaGel-504S

ParsmanChemical MegaGel-504N

ParsmanChemical MegaGel-505

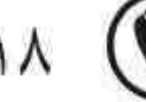
ParsmanChemical MegaGel-505L

گروه پارسمن

نشانی کارخانه : تهران، شهرک صنعتی شمس آباد،
بلوار بهارستان، بلوار ذکریای رازی، خیابان سنبل ۲
 ۰۲۱-۵۶۹۰۱۵۸۹

www.parsmangroup.com
info@parsmangroup.com

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد،
خیابان آقازاده فرد(اطلسی)،
خیابان پانزدهم، پلاک ۴۰

 ۰۲۱-۱۹۱۱۷۹۳۶۱۸  ۰۲۱-۷۵۹۱۸

 ۰۲۱-۲۲۲۵۰۷۵۰

cobiax® Iran



chemical
Parsman

