

## میزان و روش مصرف

محدوده مصرف این محصول بین  $0/4$  تا  $1/5$  کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند (PC) و انواع پزولان یا کریستال کننده های حجمی می باشد. مقدار بهینه مصرف این محصول با آزمایش در طرح اختلاط پرخواسته تعیین می شود. مصرف بیش از حد نرمال باعث دیرگیر شدن بتن می شود. جهت استفاده در کنار سایر محصولات شرکت دالکوب با بخش فنی ما تماس حاصل کنید.

■ روش مصرف در بچینگ: بهتر است که افزودنی با بخش دوم آب اختلاط به بتن اضافه گردد و بعد از اختلاط اضافه  $1$  تا  $2$  دقیقه به تراک تخلیه گردد.

■ روش مصرف مستقیم در تراک بتن آماده: میزان افزودنی مورد نیاز به تراک اضافه شده و به مدت  $3$  تا  $7$  دقیقه کاملاً با دور تند میکس گردد و سپس بتن تخلیه شود. در زمان استفاده از الیاف بهتر است که  $7$  دقیقه میکس شدن ادامه یابد.

## توجه:

در زمان استفاده از الیاف در بتن میزان مصرف افزودنی نسبت به بتن بدون الیاف تا دو برابر میتواند اضافه گردد. این موضوع وابسته به طرح اختلاط بتن پایه و درصد الیاف وابسته است.  
- افزودنی فوق، مستقیماً روی سیمان خشک ریخته نشود.

## نحوه بسته بندی

این محصول در گالن های  $20$ ، بشکه های  $240$  و مخازن  $1000$  کیلوگرمی ارائه می گردد.

## فوق روان کننده توانمند جهت بتن های دال و کف

دالمیکس یک فوق روان کننده و کاهنده آب نرمال است، که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای  $40/4$  اثر بخش می باشد. با توجه به تحقیقات انجام شده و تجربیات، بنیان شیمیایی این افزودنی پلی نفتالین سولفونات سدیم اصلاح شده با پلیمرهای خاصی می باشد که چسبندگی بهتر پودر سخت کننده پایه سیمانی به بتن کفسازی را تضمین می کند. دالمیکس با پخش کننده کلری بالای سیمان و الیاف، باعث یکنواختی بتن نهایی کف و دال می شود. این افزودنی با استانداردهای  $ASTM C494$  و  $ISIRI ۲۹۳۰$  مطابقت دارد.

## حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع قهوه ای تیره	جرم حجمی
سانتیگراد	$1/16 \pm 0/04 gr/cm^3$ در $20$ درجه	ندارد (در محدوده استاندارد)
مقدار کلر	در محدوده مصرف نرمال، کمتر از $٪ ۲$	افزایش درصد هوا
حدود $-2$ درجه سانتیگراد	دماهی انجاماد	حدود $-2$ درجه سانتیگراد

## خواص و اثرات

- عدم تاثیر منفی در چسبندگی بتن سخت دستپاش (دالکوب) بر روی بتن تازه
- افزایش روانی و کارپذیری بتن کف و دال
- کاهش نسبت آب به سیمان بتن و بهبود مشخصات مکانیکی آن
- فاقد یون کلر و عدم تاثیر منفی بر آرماتور و دوام بتن
- بهبود دهنده انسجام و یکنواختی بتن
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- بهبود آب بندی بتن در محدوده های مصرف بالا
- بهبود پمپ پذیری بتن در کنار الیاف

## موارد کاربرد

- انواع بتن ریزی سقف و دال بتونی
- مناسب برای بتن کفساز های بتن سخت دستپاش سیمانی
- انواع بتن ریزی های سازه های دیگر

## شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به دور از تابش نور خورشید، یخ زدگی و گرمای شدید (دماهی بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد) به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

## موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک برای سلامتی افراد نمی باشد ولی در صورت تماس با پوست می تواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود.

## نتایج آزمایش

طرح اختلاط بتن شاهد مناسب کفسازی صنعتی:

سیمان تیپ ۲: ۳۵۰ کیلوگرم، آب: ۱۶۰ کیلوگرم،  $W/C = 46\%$

درصد ماسه (mm ۸-۰) به شن (mm ۹-۱):  $40\%$  به  $60\%$

فوق روان کننده دالمیکس ( $kg/m^3$ ):  $175 / 50$  درصد وزنی  
(سیمان)

۵(cm)	اسلامپ اولیه شاهد
۱۶(cm)	اسلامپ اولیه آزمونه

% ۲/۶	درصد هوای بتن شاهد
% ۲/۲	درصد هوای بتن آزمونه

۲۰۸(MPa)	مقاومت مکعبی ۷ روزه شاهد
۲۱۹(MPa)	مقاومت مکعبی ۷ روزه آزمونه

۳۱۵(MPa)	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه شاهد
۳۲۷(MPa)	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه آزمونه

## توجه:

در طرح بالا وقتی از الیاف ماکروسنتیک دالبر به میزان  $1/5$  کیلوگرم در هر متر مکعب بتن به تدریج در کنار فوق روان کننده دالمیکس اضافه شد اسلامپ با مصرف حدود  $2/8$  کیلوگرم ( $8/0$  درصد وزنی سیمان) دالمیکس به  $18$  رسید.