

## Dalsion

### دو غاب ميكروسيليس با پخش شدگی بالا

دالسيون يك سوسپانسيوني از پودر ميكروسيليس با خلوص بالا در آب مي باشد كه به مدت ۶ ماه پايداري و حالت دوغابي خود را حفظ مي كند. اين شركت با دانش فني خود مشكلات ژل ميكروسيليس را در اين محصول رفع كرده است و محصولي مناسب استفاده در شرايط مختلف بتن ريزي ارائه مي كند. اين محصول در بتن با واكنش با آهك آزاد حاصل از فرآيند هيدراتاسيون سيمان با آب واكنش انبساطي نشان مي دهد و با ايجاد محصول ژل سيليكاتي يا اترينگايت در بتن سبب کاهش نفوذپذيري، افزايش دوام، افزايش مقاومت مكانيكي و سايشي بتن مي گردد. اين افزودني با استاندارد ASTM C1۲۴۰ مطابقت كامل دارد.

### حالت فيزيكي و شيميايي

دو غاب غليظ طوسي رنگ	حالت فيزيكي
$1/4 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد	جرم جمعي

### خواص و اثرات

- کاهش نفوذپذيري و افزايش دوام و آب بندي بتن در محيط هاي در تماس آب و املاح خورنده و مواد شيميايي
- افزايش مقاومت مكانيكي بتن مانند مقاومت فشاري، سايشي، خمشي و ...
- بهبود عملکرد بتن در سيكل هاي ذوب و يخ
- افزايش تراكم و بهبود نفوذپذيري بتن
- افزايش قوام بتن براي بتن هاي خود تراكم و يا با اسلامپ بالا
- نحوه مصرف آسان
- حفظ سلامت و بهداشت محيط كار و كاركنان امر بتن ريزي
- افزايش مقاومت در محيط هاي خورنده داراي pH بين ۳ تا ۱۲
- غير سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ...
- مزایای دوغاب نسبت به ژل ميكروسيليس
- ۲۰ تا ۲۵ درصد پودر بيشتتر نسبت به ژل ميكروسيليس
- كاملا دوغابي كه مزيت هايي مانند قابليت پمپ پذيري، پخش شدگی بهتر در بتن را به ما مي دهد.
- عدم وجود روان كننده در محصول و قابليت تنظيم رواني دلخواه با فوق روان كننده مجزا و همچنين عدم وجود روان كننده در محصول به عدم ايجاد تداخل استفاده از روان كننده اضافه كمك مي كند.
- دانسيته بيشتتر از ژل ميكروسيليس و هزينه حمل كمتر

### موارد کاربرد

- آب بندي حتمي بتن هاي زير تراز آب مانند سقف پاركينگ هاي زير زميني، ديوارهاي حائل، پي ها و ...
- آب بندي انواع مخازن بتني آب و فاضلاب، چاله آسانسور، استخر و ...
- توليد بتن هاي توانمند
- توليد بتن خودتراكم
- افزايش مقاومت سايشي بتن هاي كفسازي
- آب بندي تونل ها و خطوط لوله
- افزايش آب بندي و چسبندگی اوليه بتن هاي پاششي

### ميزان و روش مصرف

- ميزان مصرف دالسيون بسته به شرايط بتن و الزاماتي كه از ميكروسيليس در بتن نياز داريم بين ۴ تا ۱۲ درصد وزن سيمان مي باشد.
- روش مصرف در بچينگ: بهتر است كه افزودني با سنگدانه ها مخلوط شود و روند نرمال اختلاط ادامه پيدا كند.
- روش مصرف مستقيم در تراكم بتن آماده: ميزان افزودني مورد نياز به تراكم اضافه شده و به مدت ۷ دقيقه كاملا با دور تند ميكس گردد و سپس بتن تخليه شود.



## Dalsion

### توجه:

استفاده از روان کننده یا فوق روان کننده مناسب در کنار محصول پیشنهاد می گردد. در فصول گرم استفاده از نوع های فوق روان کننده های دیرگیر کننده مناسب تر می باشد. با توجه به اینکه هر ذره میکروسیلیس به اندازه ۱۰۰۰ برابر کوچکتر از ذرات سیمان می باشد، استفاده از میکروسیلیس در طرح اختلاط به شدت مصرف افزودنی را بالا می برد.

### نحوه بسته بندی

دالسیون در سطل های ۲۵ کیلوگرمی یا بشکه ۲۴۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

### شرایط نگهداری:

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۶ 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:

سیمان: ۳۵۰ کیلوگرم، آب: ۱۶۸ کیلوگرم،  $W/C = 47\%$

درصد ماسه (۸-۰ mm) به شن (۱۹-۹/۵ mm): ۶۰ به ۴۰%

فوق روان کننده Dalmix (kg/m<sup>3</sup>): ۲/۸

محصول Dalsion (kg/m<sup>3</sup>): ۳۵

### نتایج آزمون:

اسلامپ اولیه شاهد (cm) ۶

اسلامپ اولیه آزمون (cm) ۱۶

درصد هوای بتن شاهد (cm) ۲/۱

درصد هوای بتن آزمون (cm) ۱/۴

مقاومت مکعبی ۷ روزه شاهد (MPa) ۲۸/۳

مقاومت مکعبی ۷ روزه آزمون (MPa) ۳۲/۱

مقاومت مکعبی ۸۲ روزه شاهد (MPa) ۳۶/۱

مقاومت مکعبی ۸۲ روزه آزمون (MPa) ۴۲/۷

عمق نفوذ آب شاهد (mm) (EN ۱۲۳۹۰-۸) ۳۶

عمق نفوذ آب آزمون (mm) (EN ۱۲۳۹۰-۸) ۶

