

افزودنی ویژه تهیه گروت - روان کننده و منبسط کننده

## مصارف

Cebex 100 یک ماده افزودنی ویژه تهیه گروت‌های سیمانی است و در مواردی استفاده می‌شود که نسبت آب به سیمان پایین و انبساط مثبت در گروت مدنظر باشد. این محصول در گروت ریزی بسترها، داکتها، اتصالات و در تهیه مواد پرکننده بدون انقباض جهت پر کردن فضاهای خالی کاربرد دارد.

## مزایا

- سیستم انبساط گازی بکار رفته در این ماده باعث حذف انقباض و افت گروت سیمانی در حالت پلاستیک می‌شود.
- نسبت آب به سیمان پایین مخلوط گروت، موجب کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام در دوره بهره‌برداری می‌شود.
- با مصرف این محصول، می‌توان گروت‌های با روانی بالا و با نسبت آب به سیمان پایین تهیه نمود. بدین ترتیب گروت ریزی و یا تزریق گروت آسان می‌شود.
- در این محصول نرات آهن وجود ندارد و به همین سبب لکه‌های ناشی از زنگ زدگی تشکیل نمی‌شود.
- با مصرف این محصول، روند کسب مقاومت گروت در سن کم افزایش می‌یابد، در حالیکه در آن گتراید وجود ندارد.

## مطابقت با استانداردها

Cebex 100 با استاندارد (BS 8110 (1985 بخش اول بند 8.9.4.6، بعنوان ماده افزودنی ویژه تهیه گروت پیش تنیدگی مطابقت دارد.

## شرح

Cebex 100 بصورت پودر عرضه می‌گردد. Cebex 100 ترکیبی از یک عامل روان کننده و یک عامل منبسط کننده گازی می‌باشد.

عامل روان کننده موجب کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت و دوام در گروت می‌شود. عامل منبسط کننده گازی باعث حذف افت و انقباض گروت در حالت پلاستیک شده و پایداری و چسبندگی گروت را بهبود می‌بخشد. انبساط مناسب و کنترل شده بگونه‌ای طراحی شده است که تماس سطوح به بهترین شکل صورت پذیرد.

## خواص

میزان کلراید	صفر بر اساس BS 5075
مقاومت	خاصیت روان کنندگی Cebex 100 امکان کاهش نسبت آب به سیمان (بدون از دست دادن روانی) را در گروت فراهم می‌آورد. این امر موجب افزایش مقاومت و دوام گروت می‌شود.
فشاری	
زمان گیرش	Cebex 100 تاثیر عمده‌ای بر زمان گیرش گروت‌های سیمانی ندارد.
خصوصیات انبساطی	انجام آزمایش بر اساس ASTM C827 نشان می‌دهد که انبساط مثبت کنترل شده در گروت‌هایی که Cebex 100 در آنها بکار رفته است، موجب حذف افت در حالت پلاستیک می‌شود. معمولاً، انبساط آزاد تا میزان ۴٪ حاصل می‌شود.
زمان انبساط	۱۵ دقیقه تا ۲ ساعت در دماهای بالای ۲۰ درجه سانتیگراد ممکن است این زمانها اندکی کاهش یابند.
سازگاری	Cebex 100 با انواع سیمان پرتلند سازگاری دارد. Cebex 100 را می‌توان با برخی مواد افزودنی دیگر تولیدی شرکت Fosroc در یک مخلوط استفاده نمود. برای کسب اطلاعات بیشتر، با بخش فنی این شرکت تماس بگیرید.

## دستور العمل مصرف

### اختلاط

برای دستیابی به نتایج مطلوب، باید از پره همزن MR3\* استفاده شود. برای اختلاط مواد تا وزن ۵۰ کیلوگرم، بهتر است از یک دریل با سرعت پایین که پره قوی بر روی آن نصب شده است استفاده شود.

برای وزنهای بیشتر، باید از میکسرهای قوی پره دار استفاده نمود. برای اینکه گروت ریزی بدون توقف انجام شود، باید نفر و تجهیزات کافی پیش بینی شود. ممکن است استفاده از یک مخزن برای نگهداری گروت آماده، لازم باشد. مخزن مذکور باید دارای سیستمی باشد که به آرامی گروت را تکان دهد یا هم بزند، تا روانی آن حفظ شود. آب مورد مصرف باید به دقت پیمانه شده و در میکسر ریخته شود. سپس، سیمان (و ماسه در صورت لزوم) و Cebex 100 باید به آهستگی به آب اضافه شوند. اختلاط را بطور پیوسته و ظرف ۵ دقیقه انجام دهید تا گروتی همگن و با غلظت یکنواخت حاصل شود.

# Cebex 100\*

(Formerly Conbex 100)

## گروت ریزی

سطحی که قرار است گروت ریزی شود باید آماده سازی شود. به نحوی که سطحی سالم و عاری از هر گونه کثیفی به دست آید. پس از تمیز کاری سطح و قبل از گروت ریزی، باید سطح مورد نظر را زنجاب نمود. مساحت سطح قالب بندی نشده گروت باید حداقل باشد. برای بهره گیری کامل از خاصیت انبساطی این ماده افزودنی، گروت ریزی را حداکثر در مدت ۱۵ دقیقه پس از اختلاط به پایان برسانید.

## عمل آوری

پس از گروت ریزی، گروت اجرا شده باید بطور کامل عمل آوری شود. بدین منظور، باید از مواد عمل آورنده <sup>۱</sup>Concure یا دیگر روشهای عمل آوری، نظیر استفاده از گونی خیس یا پاشیدن آب استفاده شود.

## شمیزکاری

کلیه ابزار و تجهیزات باید بلافاصله بعد از استفاده، با آب شستشو داده شوند. چنانچه مواد خشک شده باشد، می توان آن را بصورت مکانیکی از ابزار جدا کرده و یا با استفاده از حلال <sup>۱</sup>Fosroc Acid Etch اقدام به پاکسازی نمود.

## محدودیتها

Cebex 100 با سیمان با آلومینای بالا سازگاری ندارد.

## طریقه نگهداری

زمان مصرف Cebex 100 در صورت نگهداری در انبار خشک و در پاکتهای سر بسته استاندارد خود، ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

در صورت نگهداری در درجه حرارتهای بالا و یا در محیطهای خیلی مرطوب، زمان مصرف ممکن است کاهش یابد.

## برآورد مواد مصرفی

### بسته بندی

Cebex 100 قوطی ۱۵/۸۹۰ کیلوگرمی (۱۵/۸۹۰ - ۱/۱۲۵ × ۱۴) قوطی ۱/۱۲۵ کیلوگرمی (۱/۱۲۵ - ۰/۲۲۷ × ۵)

### میزان مصرف

ضمیر حاصل از اختلاط (تقریبی)	Cebex 100	آب	ماسه شسته	OPC
۲۶ لیتر	۲۲۷ گرم	۲۰-۲۲ لیتر	-	۵۰ Kg
۵۷ لیتر	۲۲۷ گرم	۲۲-۲۴ لیتر	۵۰ Kg	۵۰ Kg

توجه: برای گروتها، ملاتبا و مخلوطهای بتنی که نسبت سنگدانه به سیمان در آنها بیش از ۱ است، از ۴ بسته ۲۲۷ گرمی یا ۹۰۸ گرم Cebex 100 در هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان استفاده نمایید.

### اثرات مصرف بیش از حد

مصرف بیش از حد Cebex 100 موجب افزایش انبساط شده و ممکن است باعث ایجاد جوشش و کف در گروت گردد.

### اقدامات پیشگیرانه

### بهداشت و ایمنی

Cebex 100 ماده ای کم خطر است. لیکن، از تماس آن با پوست و چشم و یا تنفس گرد این محصول باید خودداری نمود. هنگام کار باید از دستکش، عینک ایمنی و ماسک استفاده شود. در صورت تماس این ماده با پوست، باید پوست را با آب شستشو نمایید. در صورت تماس یافتن این ماده با چشم، بلافاصله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه فرمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر، به برگه ایمنی این محصول مراجعه فرمایید.

\* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Ltd است. † به برگه اطلاعات فنی مربوطه مراجعه فرمایید.



## شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۳۹، خیابان خالد اسلامبولی  
وزیران، کوچه ۲۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۷۲۱۶۶۲ (۲۱) ۰۹۸

فکس: ۰۲۱ ۸۸۷۲۱۶۶۲ (۲۱) ۰۹۸

پست الکترونیک: iran@fosroc.com

