



## Seko Grout-H.T

### مواد دوغابی با ضخامت بالا

#### توصیف:

محصول Seko Grout – H.T جهت پر کردن فضای بین صفحه ستون و فنداسیون با ضخامت بیش از ۵ سانتیمتر طراحی گردیده است. همچنین این کالا برای پر کردن فضاهای داخل باکس های طراحی شده در زیر ماشین آلات سنگین نیز مناسب می باشد. این محصول با ازیاد حجم کنترل شده و همچنین عدم در خود جمع شدگی در بسته بندی های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود که در سایت و قبل از مصرف با آب ترکیب می گردد.

#### ویژگی:

- ❖ عدم در خود جمع شدگی
- ❖ طراحی شده جهت گروت ریزی های ضخیم
- ❖ کارایی بالا حتی در دماهای محیطی بالا
- ❖ قدرت چسبندگی بالا به استیل و بتن

#### محل مصرف:

این محصول با قابلیت آماده سازی با غلظتهای مختلف (سیال تا خمیری) کاربرد های متفاوتی نیز خواهد داشت از قبیل :

- زیر صفحه ستون ها
- توربین های گاز یا بخار
- ژنراتورها
- پرس ها
- ریل های بالابر
- تسطیح سطوح بتنی
- سازه های پیش ساخته
- کاشتن آرماتور
- تعمیرات و شمع کوبی

#### روش مصرف :

#### – زیرسازی :

سطوح زیر باید عاری از هرگونه چربی، گرد و غبار و مواد زائد دیگر باشد. همچنین قبل از گروت ریزی سطوح کاملاً مرطوب گردد (بدون آب آزاد) تا آب گروت تازه توسط سطح زیرین جذب نشود .  
توجه شود که اگر گروت در سوراخکاری جهت کاشت بولت استفاده می گردد سوراخها حاوی آب نباشد (در این صورت با گرفتن باد آب داخل سوراخها را تخلیه کنید .)  
صفحه ستون ، بولت و هر چیز دیگری در تماس با گروت باید نظافت شده ، عاری از چربی ، رنگ و هر نوع مواد زائد دیگر که مانع چسبندگی می شود گردد.

مطمئن شوید که جایی که قرار است گروت ریزی انجام شود بدون تکان و ثابت باشد اگر جهت نصب ماشین آلات استفاده می شود تا زمان خشک شدن کامل ، دستگاهها خاموش باقی بمانند.

#### – مخلوط کردن:

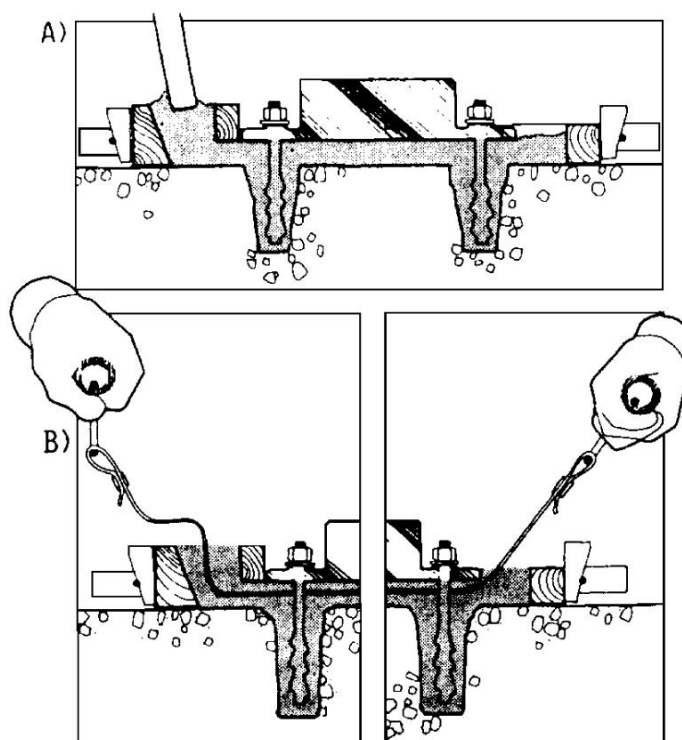
ابتدا ۹۰٪ از مقدار آب پیشنهادی را داخل میکسر می ریزیم و بعد محتوی کیسه ۲۵ کیلوگرمی (پودر) را به آرامی به آب مورد نظر اضافه می کنیم و به مدت ۲ دقیقه مخلوط می نماییم بعد از اینکه مواد همگن شدند ۱۰٪ آب باقی مانده را اضافه کرده و به مدت ۳ دقیقه هم می ریزیم .

#### – گروت ریزی :

استفاده از تسمه ای جهت ویبره کردن ، پخش کردن و یکنواخت ساختن مواد در فضاهای بزرگ و از بین بردن هوای اضافی الزامی است . از اطراف صفحه ستون به فاصله ۱۰ سانتیمتر فضا قالب بندی شود و گروت ریزی را انجام نمایید . این محصول مناسب جهت استفاده با انواع پمپ نیز می باشد .

به منظور عمل آوری محصول و جلوگیری از ترک های سطحی و تبخیر سریع بلافاصله بعد از اجرای عملیات گروت ریزی سطوح را کاملاً مرطوب نگه دارید یا از محصول Seko Cure استفاده فرمایید .

با توجه به تفاوت دمای موجود زیر صفحه ستون و سطوح Expose گروت ریزی ، ممکن است عدم چسبندگی و یا ترک خوردگی اتفاق بیفتد که به منظور جلوگیری بهتر است تا حد ممکن از ایجاد سطوح Expose جلوگیری گردد.



#### میزان آب مورد نیاز:

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی پس از افزودن ۳/۵ لیتر آب بصورت خمیری سیال قابل استفاده می باشد .

#### میزان مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی پس از مخلوط شدن با ۳/۵ لیتر آب حجمی معادل ۱۲/۶ لیتر ایجاد می نماید .

#### بسته بندی :

Seko Grout – H.T در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

## انبارش:

دور از تابش مستقیم خورشید ، بالاتر از سطح زمین (روی پالت) و دور از رطوبت نگهداری شود. در صورت نگهداری در شرایط مطلوب این محصول به مدت یکسال قابل مصرف می باشد.

## اطلاعات فنی :

### مقاومت ها

مقاومت های نهایی بدست آمده از گروت به عوامل مختلفی از جمله روش مخلوط کردن، میزان آب مصرفی ، نگهداری و عمل آوری ، دما و رطوبت محیط بستگی دارد.

جدول زیر مقاومت های حاصل از ترکیب یک کیسه ۲۵ کیلوگرمی با ۳/۵ لیتر آب را در سنین مختلف نشان می دهد .

زمان	مقاومت فشاری $N/mm^2$	مقاومت خمشی $N/mm^2$
۱ روز	۲۵	-----
۳ روز	۳۵	-----
۷ روز	۴۵	-----
۲۸ روز	۶۰	۱۰

وزن مخصوص در شرایط مخلوط شده با آب در حدود  $2270 \text{ kg/m}^3$

## آب انداختگی:

در صورت استفاده از میزان آب پیشنهادی آب انداختگی مشهود نمی باشد (ASTM C-232)

## ازدیاد حجم:

تستها بر اساس استاندارد ASTM C-878 و علم مهندسی بر روی ازدیاد حجم سیمان انجام پذیرفته است. نتیجه تست بر اساس ASTM C-878 معادل ۰/۰۵ % و بر اساس دانش مهندسی ۰/۱۳ % که پایین تر از ماکزیمم استاندارد تعریف شده می باشد . این ازدیاد حجم در دو مرحله کیورینگ و سخت شدن اتفاق می افتد بطور کلی ازدیاد حجم در طی ۱۲ ساعت اولیه اتفاق می افتد.

## ضریب الاستیسیته:

ضریب الاستیسیته معادل یک سوم مقاومت می باشد که در ۲۸ روز معادل  $30 \text{ m N/mm}^2$  می باشد .

## فرسایش:

نمونه های مکعبی ساخته شده از Seko Grout – H.T ۲۸ روزه با فشار ۲۰۰۰۰۰۰ پالس بین  $20-50 \text{ N/mm}^2$  با فرکانس ۵۰۰ دور در دقیقه تست شده و آسیب ندیده اند در حالیکه نمونه های محصولات مشابه تخریب شده اند.

## چسبندگی به بتن :

در تست کشش با قدرت ۲-۴ مگاپاسکال مقاومت نشان می دهد .

## کارایی :

نمونه ها با مقدار آب پیشنهادی هم به شکل خمیری و هم به شکل سیال تستهای ASTM C230 و CRD-C-611 را پاس کرده اند .

## شریانها و نفوذپذیری:

آب تا فشار ۲۰ اتمسفر در Seko Grout – H.T نفوذ نخواهد کرد ، میزان آب نفوذ کرده حتی کمتر از  $10^{-12}$  سانتی متر در ثانیه بوده است .

## مقاومت شیمیایی:

این محصول در برابر مواد خورنده محیطی مقاوم می باشد .

## مقاومت در دمای پایین:

پس از طی ۳۰۰ سیکل یخ زدن و آب شدن ضریب الاستیسیته فقط ۵٪ کاهش یافت ، نتیجه این آزمایش نشان می دهد که این محصول در مقابل شبنم زدگی نیز مقاومت بالایی دارد.

## احتیاط:

دمای گروت مخلوط شده و عاملی که با گروت در تماس می باشد (صفحه ستون، بولت و ...) باید بین +۵ تا ۳۵° سانتیگراد باشد ، برای جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی ، آب را در دمای پیشنهادی و به میزان پیشنهادی اضافه نمایید . این محصول برای فواصل ۸۰ تا ۱۵۰ میلیمتر طراحی شده و برای فواصل بیشتر یا کمتر با دایره فنی کلینیک ساختمانی ایران تماس حاصل فرمایید .

\* از دستگاههای ویبره مکانیکی استفاده نگردد.

\* استفاده از همزن مکانیکی جهت حصول نتیجه بهتر توصیه می گردد.

**توجه:** ضدفرسایش بودن و ضد ضربه بودن H.T - Seko Grout - مربوط به استفاده از تقویت کننده های فلزی non-Catalyzed می باشد .

دانه بندی های فلزی مخصوص استفاده شده در این نوع گروت خاصیت ضد ضربه بودن را به ارمغان می آورد که این نوع گروت را برای استفاده در زیر دستگاههای نورد آلومینیوم ، ریلهای جرثقیل و پرس های سنگین مناسب می سازد . در زمانیکه گیرش سریع و در تماس بودن گروت با مواد شیمیایی و آلودگی مد نظر می باشد از گروت اپوکسی استفاده نمایید .

برای اطلاعات بیشتر در انتخاب محصول با دایره فنی کلینیک ساختمانی ایران تماس حاصل فرمایید .

## نکات ایمنی:

در تماس با چشم ها ، پوست و مواد غذایی خودداری نمایید، در صورت تماس با پوست و چشم حتماً با آب شسته شود و به پزشک مراجعه شود.

## پشتیبانی فنی :

بخش فنی این کلینیک آمادگی دارد تا ضمن بازدید از سایت اجرایی پاسخگوی سوالات فنی شما باشند ، این سرویس جهت مهندسین مشاور و شرکتهای ساختمانی رایگان می باشد .

داده های ارائه شده توسط این کلینیک بر اساس تجربیات و نتایج آزمایشگاهی و بهترین دانش ماست و چون شرایط کارگاهی تحت نظارت ما نمی باشد تعهدی برای شرکت بدنیا نمی آورد

No.24 , Aliakbar(12) St, Kaj Sq,  
Saadatabad Blvd, Tehran  
19986-13339 IRAN  
Tel: +9821 22389001-7  
Fax: +9821 22389008  
URL: www.clinic-iran.com

تهران . سعادت آباد - میدان کاج  
کوچه علی اکبر (۱۲) - پلاک ۲۴  
تلفن : ۰۲۲۳۸۹۰۰۱-۷  
فاکس : ۰۲۲۳۸۹۰۰۸  
پست الکترونیک : info@clinic-iran.com