



GROUTS

STANDING ON
A RELIABLE
GROUND



www.zhikavaco.com
021-44705594
09128480627

www.zhikavaco.com
021-44705594
09128480627

GROUTS گروتها

گروت‌های این شرکت متعلق به نسل جدید گروت‌های ساختمانی و صنعتی است که با استفاده از مرغوبترین مصالح و سنگدانه‌های دانه بندی شده و با استفاده از جدیدترین مواد شیمیایی روز دنیا با کیفیتی مشابه بهترین و معتبرترین سازندگان گروت دنیا تولید شده و پاسخگوی مشخصات و استانداردهای معتبر دنیا از جمله ASTM C-1107 و CRD-C621 می باشد.



موارد مصرف :

- نصب بولت در فونداسیون
- نصب بیس پلیت
- کفسازی و کارهای تعمیراتی
- ترمیم و پر کردن ترک‌ها و درزهای بتن
- نصب ماشین آلات دقیق و سنگین
- فونداسیون ماشین آلات، ریل جرثقیل و پایه ریلها
- نصب ماشین آلات با لرزش زیاد مانند کمپرسورها
- سازه‌های پیش ساخته بتنی مانند دیوار، ستون و تیر



مزایا:

مشخصات عمومی گروتها :

مقاومت اولیه و نهایی زیاد	حالت فیزیکی	پودر خاکستری رنگ
امکان بهره برداری سریع از کار	وزن مخصوص	حدود 1.5 gr/cm^3
آماده مصرف فقط با افزودن آب	وزن حجمی ملات آماده شده	$2.2 - 2.4 \text{ ton/m}^3$
مناسب شرایط آب و هوایی گرم	یون کلر	ندارد
مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا	زمان مصرف و نحوه نگهداری	حداقل یکسال در محیط سرپوشیده و خشک
بدون آب افتادگی و جمع شدگی	بسته بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی
روانی و کارپذیری زیاد بدون نیاز به آب اضافی		



روش و میزان مصرف :

جهت تهیه یک گروت مناسب و ایده آل، فراهم آوردن مقدمات انجام صحیح این کار ضروری است. درجه حرارت مناسب تهیه و استفاده از گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتی گراد است و محیط انجام کار و مصالح را باید در این دما نگه داشت. ابتدا ۷۰ درصد آب مورد نیاز را در میکسر ریخته و به تدریج ژیکاگروت را به آن اضافه کرده و به خوبی مخلوط نمائید. سپس باقیمانده آب را کم کم به آن اضافه کنید تا به روانی مورد نظر برسید. میزان آب مورد نیاز بسته به شرایط گرمایی و روانی (پلاستیسیته) مورد نظر متغیر می باشد. زمان ساخت گروت کمی طولانی است، بنابراین از افزودن سریع آب به آن خودداری نموده و اجازه دهید تا با اختلاط بیشتر مواد کمکی آن فعال شده و سیال گردد. این گروت از قابلیت ریختن با وسایل دستی و یا پمپ برخوردار است. کیورینگ : بلافاصله پس از اتمام عملیات گروت ریزی مناطق باز گروت را از تابش نورخورشید و وزش باد محافظت نموده و پس از گیرش اولیه حداقل به مدت ۷ روز توسط آب یا ماده کیورینگ مورد محافظت قرار گیرد. - در زمان ریختن گروت زاویه ریزش، جهت حرکت بدون مانع گروت حفظ شود. - آب مصرفی عاری از املاح اضافی و قابل شرب باشد.

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm^2	عمر نمونه (روز)
۵۵۰-۵۰۰	۱
۷۰۰-۸۰۰	۳
۸۰۰-۹۰۰	۷
۱۰۰۰ به بالا	۲۸
۱/۵-۰/۵ درصد	انبساط آزاد
۱۱-۱۳ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

جدول مقاومت فشاری

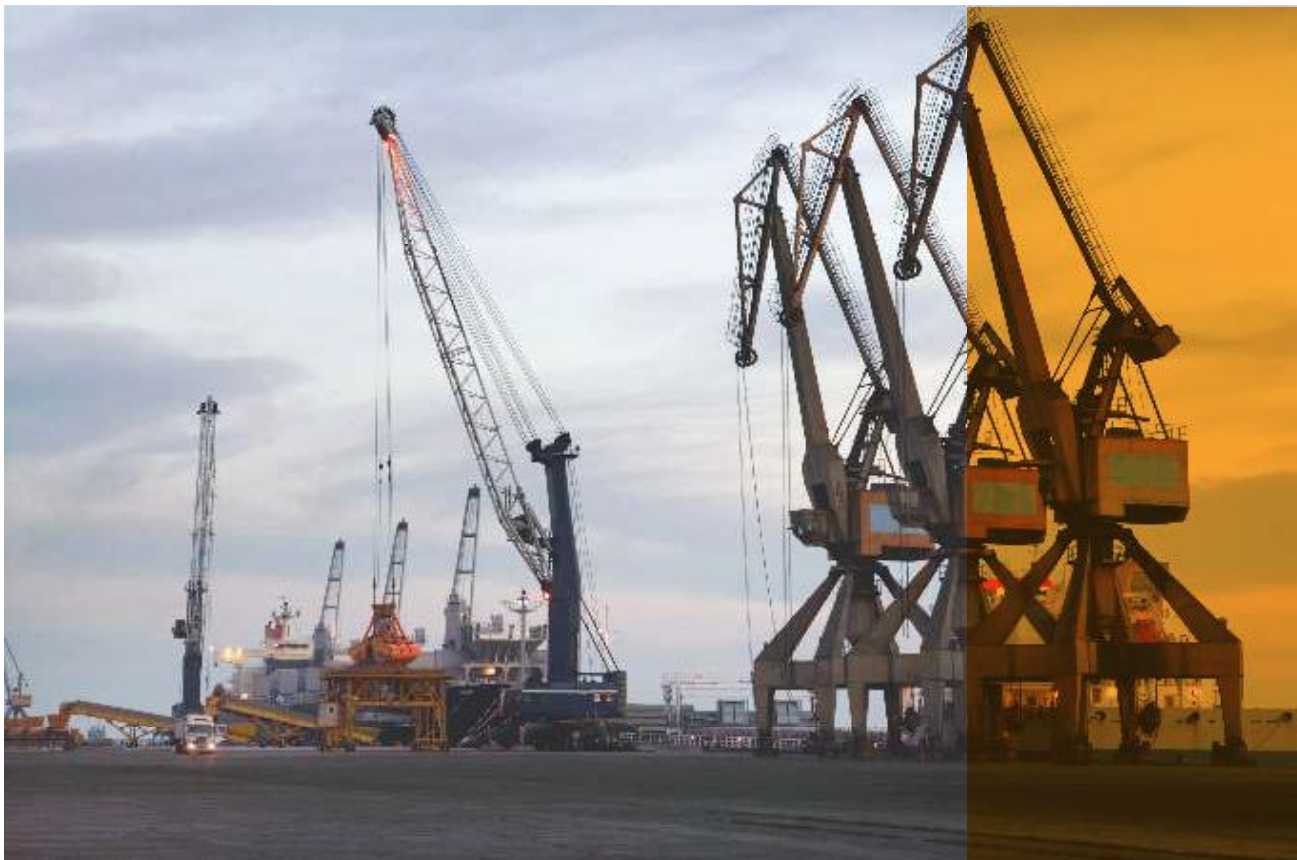
مقاومت فشاری Kg/cm^2	عمر نمونه (روز)
۳۰۰-۵۰۰	۱
۵۵۰-۶۵۰	۳
۶۵۰-۷۵۰	۷
۷۵۰-۸۵۰	۲۸
۱/۵-۰/۵ درصد	انبساط آزاد
۱۱-۱۳ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژیکا گروت NG-1000

ملاتی بدون انقباض، با انبساط کنترل شده، مناسب گروت ریزی های دقیق با ضخامت ۱۰ میلی متر به بالا و همچنین پاسخگوی نیازهای صنایع سنگین مانند نفت، پتروشیمی، سیمان و صنایع دریایی می باشد.

ژیکا گروت NG-700

ملاتی بدون انقباض، با انبساط کنترل شده، جهت کلیه کارهای عمومی گروت ریزی، تقویت پی ها، فونداسیون ماشین آلات و ساختمانهای بلند که احتیاج به تحمل بارهای فوق العاده سنگین دارند به کار می رود. به خصوص بیس پلیت های بزرگ که دسترسی به زیر آنها مشکل است.





ژیکا گروت I

ملاتی است آماده مصرف بدون انقباض، با انبساط کنترل شده. ژیکا گروت I بر پایه سیمان، سیلیس دانه بندی شده مخصوص و با استفاده از مواد افزودنی مختلف جهت بهینه سازی خصوصیات آن مانند سیالیت، انبساط، مقاومت مکانیکی و شیمیایی تولید شده است. ژیکا گروت I به راحتی منبسط شده و انبساط آن تا اشغال کلیه درزها و شکاف های خالی ادامه می یابد. این ملات دارای پیوستگی و همگنی بسیار زیادی است و بدون نیاز به افزودن آب اضافی به آن از روانی بالایی برخوردار بوده و به سرعت به استحکام اولیه می رسد.

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm^2	عمر نمونه (روز)
۲۵۰-۳۰۰	۱
۳۰۰-۴۰۰	۷
۶۰۰-۷۰۰	۲۸
۱/۵-۵ درصد	انبساط آزاد
۱۷-۱۲ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژیکا گروت II

ژیکا گروت II از لحاظ ظاهری مانند ژیکا گروت I می باشد با این تفاوت که انبساط آن بسیار جزئی و در حدی است که انقباض را جبران نماید. با اصلاح فرمولاسیون این گروت خصوصیات مکانیکی آن بهبود یافته بطوریکه مقاومت فشاری آن با حدود ۲۰ درصد افزایش نسبت به ژیکا گروت I به حداقل 700 kg/cm^2 بالغ گردیده است. این گروت از مقاومت سایشی بالایی برخوردار است و برای ساخت کف های سخت و کارهای تعمیراتی توصیه می شود.

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm^2	عمر نمونه (روز)
۲۵۰-۳۰۰	۱
۳۰۰-۴۰۰	۷
۶۰۰-۷۰۰	۲۸
ندارد	انبساط آزاد
۱۳-۱۱ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژیکا اپوکسی گروت

ژیکا اپوکسی گروت محصولی سه جزئی شامل رزین اپوکسی مرغوب، هاردنر و فیلر مخصوص می باشد. از این محصول جهت نصب بولت، گروت ریزی در محیط های شدیداً خورنده و در معرض مواد شیمیایی و کارهای فوق سنگین که نیاز به مقاومت کششی و خمشی بالا دارند استفاده می گردد، به علاوه در بسیاری از کاربری ها مثل تعمیر پل ها و جاده ها که سرعت سخت شدن اهمیت دارد از این گروت به جای گروت پایه سیمانی می توان استفاده نمود.

مشخصات فنی :

خواص مکانیکی، حرارتی و الکتریکی	عمر مصرف پس از اختلاط
■ مقاومت فشاری : ۱۱۰ Mpa	■ در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد : ۲۲۰ دقیقه
■ مقاومت کششی : ۳۲ Mpa	■ در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد : ۱۸۰ دقیقه
■ مقاومت خمشی : ۳۸ Mpa	■ در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد : ۱۲۰ دقیقه
■ سختی : shoreD ۸۰	■ زمان ژل شدن : ۸ ساعت
■ مقاومت به ضربه : ۲/۷ kJ/m ²	■ زمان خشک شدن کامل : ۲۴ ساعت
■ مقاومت چسبندگی : ۳۸ Mpa	■ رسیدن به مقاومت نهایی : ۷ روز
■ مقاومت حرارتی : ۱۰۰ درجه سانتیگراد	



روش و میزان مصرف:

سطح زیر کار می بایست کاملاً خشک و عاری از آلودگی، گردوغبار، چربی و قطعات سست باشد. دو جزء رزین و هاردنر را با نسبت ترکیب ذکر شده در ظرف مناسبی ریخته و به وسیله همزن دور آرام (۲۰۰ دور در دقیقه) به مدت دو دقیقه مخلوط نمائید و سپس فیلر را به تدریج اضافه نموده و عمل اختلاط را ادامه دهید تا کلیه ذرات به رزین آغشته شود و سپس مخلوط را به طور پیوسته و یکنواخت در محل موردنظر ریخته و با وسیله مناسب کاملاً پخش نمائید. جهت ایجاد چسبندگی و نفوذ بیشتر می توانید قبلاً یک لایه رزین خالص و بدون فیلر به سطح زیر کار بزنید.



فیلر	هاردنر	رزین	نسبت اختلاط
۹/۵	۱	۲	
خاکستری	بی رنگ	بی رنگ	رنگ
۲	۱	۱/۸ gr/cm ³	وزن مخصوص

بسته بندی : پک های سه جزئی ۲۵۰ گرمی، ۱ و ۵ کیلویی



منبسط کننده بتن ZE-1 ZE-2

بتن پس از گیرش دچار جمع شدگی می شود. جهت جبران این جمع شدگی در مواردی که این پدیده مشکل ساز است و یا در صورت نیاز به ایجاد انبساط از افزودنی منبسط کننده بتن استفاده می شود. منبسط کننده بتن پودری است که به هنگام تهیه بتن به آن اضافه می شود و علاوه بر ایجاد انبساط سبب کاهش آب مصرفی، افزایش روانی، جلوگیری از آب انداختن، جلوگیری از انقباض و افزایش مقاومت مکانیکی بتن می گردد.

منبسط کننده بتن ZE-2 با استفاده از جدیدترین دستاوردهای شیمی ساختمان تولید شده است و علاوه بر داشتن کیفیتی بالاتر از منبسط کننده ZE-1 میزان مصرف بسیار کمتری نیز دارد.



مزایا:

- افزایش مقاومت مکانیکی
- جلوگیری از آب انداختن
- جبران انقباض طبیعی بتن
- افزایش روانی
- ایجاد انبساط
- کاهش آب مصرفی



موارد مصرف :

- ملات های سیمانی مقاوم
- فونداسیون ماشین آلات
- ستون های حمال سازه های سنگین
- بتن ریزی در قالب های پیچیده و پر آرماتور نظیر پل ها، تونل ها و اسکله ها

مشخصات فنی

ZE-2	ZE-1	نوع محصول
پودر	پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	خاکستری	رنگ
0.65 gr/cm^3	1.1 gr/cm^3	وزن مخصوص
۱ / ۵ الی ۵ / ۵ درصد وزن سیمان	۶ / ۲ الی ۲ درصد وزن سیمان	میزان مصرف
قوطی ۳۰۰ گرمی و بسته های پلاستیکی طبق سفارش	قوطی ۶۰۰ گرمی و بسته های پلاستیکی طبق سفارش	بسته بندی



روش و میزان مصرف :

بسته به میزان انبساط و مقاومت مورد نیاز طبق دستورمصرف به بتن افزوده و کاملا مخلوط نمائید. توجه نمائید که باید از آب مصرفی بتن به مقدار زیاد کم کرد.