

مشخصات

● مطابقت با استاندارد

- ASTM C 881 Typs I, II, IV, V
- ASTM C 488

● مشخصات فنی

پایه	اپوکسی سالونت فری
GF 1	نوع روان ۳ جزئی
GF 2	نوع خمیری ۳ جزئی
وزن مخصوص GF 1	1.5kg/lit
وزن مخصوص GF 2	1.65kg/lit
شکل ظاهری A,B	مایع ، بی رنگ و زرد
شکل ظاهری پودر C	پودر کرم رنگ
مقاومت فشاری kg/cm^2 (۱۰روزه)	$800 <$
مقاومت خمشی kg/cm^2	$200 <$
جذب آب	$0.5\% <$

● مشخصات فیزیکی (Pull out)

مشخصات میلگرد ϕ	عمق سوراخ mm	حداکثر نیروی کشش kg	ملاحظات
18	250	14400	میلگرد گسیخته بتن کمی ترک برداشت
18	400	17500	گسیختگی در میلگرد ایجاد نشد

• فرکوفیکس ماده ای است سه جزئی بر پایه اپوکسی اصلاح شده سالونت فری جهت کاربری های مختلف در دو نوع تولید گردیده است:

نوع اول GF 1 روان جهت کاشت آرماتور و بولت روی سطوح افقی

نوع دوم GF 2 خمیری با خواص تیکسوتروپیک جهت کاشت آرماتور و بولت روی سطوح عمودی

• پس از اختلاط سه جزء و اجراء بتدریج عمل نموده و مقاومت فشاری و کششی و خمشی مطلوب در سنین اولیه حاصل میگردد.

● موارد استفاده GF 1

- کاشت آرماتور و بولت و برای نصب صفحه ستون و ساپورت بر روی فونداسیون (سطوح افقی)
- کاشت بولت آرماتور جهت نصب ریل و شاسی ماشین آلات جرثقیل بر روی سطوح بتن قدیمی
- تزریق جهت آب بندی حد فاصل بتن با فریم دریچه های آب رسانی
- مقاوم سازی فونداسیون بتنی جهت طرح توسعه در کارخانجات صنعتی
- کاشت آرماتور جهت احداث ستونهای بتنی
- تزریق بین درزهای صفحه و ستون با حداقل ضخامت

● موارد استفاده GF 2

- ماده ای است مناسب برای کاشت آرماتور و بولت در سقف و دیوار
- پر کردن درزها و شکاف های بین بتن و صفحات و ساپورت های فلزی جهت نشت گیری و جلوگیری از ریزش برای تزریق های بعدی از گروت GF 1 روان
- نصب صفحات فلزی بر روی سطوح عمودی جهت نصب پایه های جرثقیل سقفی و هر گونه ملزومات فلزی

● مزایای استفاده از GF 1,2

- مقاومت های کششی و فشاری مطلوب در سنین اولیه
- مقاوم در مقابل آب دریا و یا فاضلاب
- مقاوم در مقابل مواد نفتی
- چسبندگی فوق العاده بر روی سطح بتن و فلز
- بدون انقباض پس از عمل آوری

جدول ابعاد پیشنهادی قطر و عمق سوراخ میلگرد جهت کاشت آرماتور

اندازه آرماتور mm	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
قطر سوراخ mm	10-12	12-16	16-18	18-20
عمق سوراخ mm	80-96	100-120	120-180	140-210
اندازه آرماتور mm	Ø16	Ø20	Ø22	Ø28
قطر سوراخ mm	20-22	26-28	30-32	36-38
عمق سوراخ mm	160-240	200-300	220-330	220-480

ضربه به آرماتور زده تا هوای اضافی از گروت تخلیه گردد.
 • آرماتور بوسیله اهرم مستقر تا ضمن گیرش تکان نخورد.
 • گروت با توجه به دمای محیط از ۳۰ دقیقه به بعد شروع به عمل نموده و مقاومت های آن مطابق با جدول مندرج در بروشور میگردد.

• گروت GF 2 برای کاشت آرماتور بر روی سقف و دیوار طراحی گردیده است. بر روی دیوار سوراخ احداث شده دارای شیب به طرف پایین داشته تا گروت اجرا شده پس از فعل انفعال و گرمای نامتعارف از سوراخ خارج نگردد. خمیر GF2 با گان سربسته با هدایت شیلنگ از انتهای سوراخ و آرماتور با چرخش داخل سوراخ قرار گیرد.

• برای کاشت آرماتور بر روی سقف پس از کاشت آرماتور ورق یا صفحه فلزی مانند واشر بعنوان درپوش جهت جلوگیری از ریزش گروت در اثر گرمای نامتعارف و به کمک گچ نصب گردد.
 • اصولاً گروت GF2 در حالت معمولی دچار روانی و ریزش نمی گردد در مواقعی که دمای محیط بالاتر از حد معمول باشد گروت گرم و روان میگردد حداکثر تا ۳۰ دقیقه مصرف شود.

بسته بندی

• گروت GF1 روان برای سطوح افقی

A= 1000gr B= 500gr C=2100

• گروت GF2 خمیر برای سقف و دیوار

A= 1000gr B= 500gr C=4200

عمر نگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱ سال قابل استفاده میباشد.

خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان در جهت ارائه مشاوره فنی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه، آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.

آماده سازی

- سوراخ با ابعاد مورد نظر توسط دستگاه دریل ایجاد شود.
- دیواره و کل سوراخ پس از حفر توسط برس سیمی گرد مناسب و کمپرسور باد (بدون ایجاد روغن) تمیز گردد. داخل سوراخ و جداره آن فاقد رطوبت باشد.
- محل اجرا در صورتیکه در مقابل تابش مستقیم آفتاب است با سایبان محافظت شود.
- GF2 , GF1 گرمازا می باشد در زمان انبارداری در محل سرپوشیده قرار گیرد.
- در زمان مخلوط کردن دمای داخلی گروت حداکثر ۲۵ درجه سانتیگراد باشد.
- گروت مخلوط شده تا ۳۰ دقیقه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد قابل استفاده است.

نحوه استفاده

- دو قسمت A,B گروت را با توجه نسبت های داده شده مخلوط و پودر C به آن اضافه تا گروت آماده شود.
- گروت GF 1 برای کاشت آرماتور کف دارای روانی مطلوب است، یک دوم عمق سوراخ را از گروت آماده شده پر و سپس آرماتور به آرامی به حالت پیچشی داخل سوراخ قرارداده تا گروت همسطح گردد پس از قرار گرفتن آرماتور در محل با