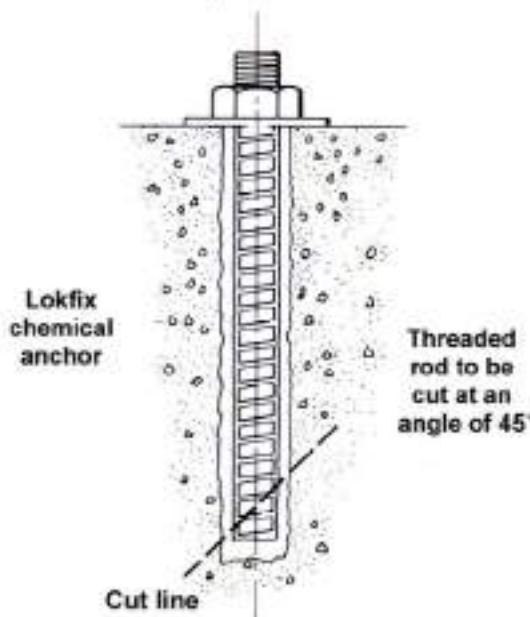


کاشت دائمی مهار

شکل ۱: میلگرد آجدار مهار شده با Lokfix

گروت رزین پلی استر، ویژه آنکوراژ
(کاشت آرماتور و میل مهار)

مصارف

از این محصول پرقدرت و مقاوم در برابر خوردگی جهت موارد مختلف آنکوراژ استفاده می‌شود. از جمله این موارد می‌توان به کاشت انواع مهارها (مانند بولتها و تاندونها) در حفره‌های همه کاری شده یا از قبل تعبیه شده در بتن، مصالح بنایی، آجرکاری و سنگ طبیعی اشاره نمود.

همچنین، می‌توان از LOKFIX جهت کاشت دائمی میلگردهای انتظار، بولت فرنداسیونها، فرده، حصار و فس، ریل راه آهن، مهارهای زمینی دکلها، جرثقیلهای لنگر انداز اسکله‌ها و غیره استفاده نمود.

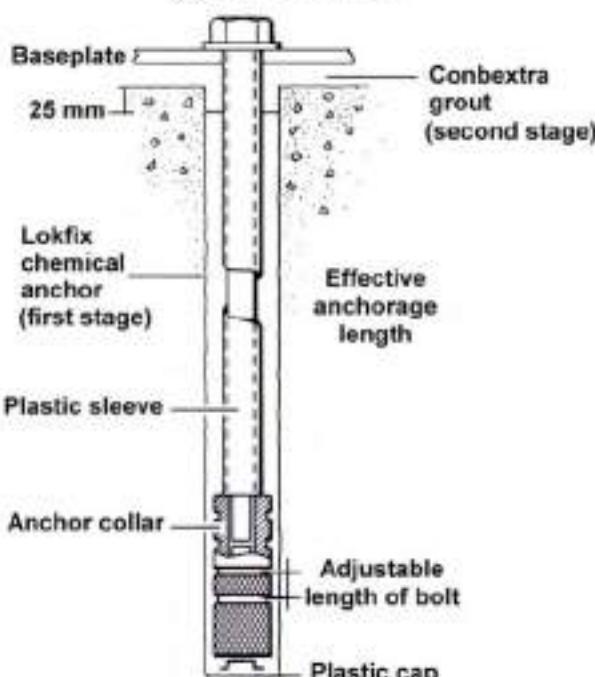
مزایا

- کسب خلیلی سریع مقاومت.
- مقاوم در برابر لرزش.
- مقاوم در برابر خوردگی.
- مقاوم در برابر شرایط مرطوب و خشک.
- قابل اجرا در زیر آب و در شرایط مرطوب.
- بدون انسداد.
- اجزای از قبیل پیمانه شده، عملکرد یکنواخت گروت را تضمین می‌کند.

شرح

طبق محصولات Lokfix شامل گروتهای دو جزئی (از قبل پیمانه شده) رزین پلی استر پر شده می‌باشد.

این دو جز شامل رزین پلی استر و فیبرهای کاتالیز شده می‌باشد. نوع استاندارد این محصول که رزای زمان ۷۲ بیشتر بوده و جهت مصرف در شرایط آب و هوایی گرم طراحی شده است، شامل Lokfix S80 برای حفره‌های قائم رو به پائین (حفره‌های واقع در کف) و Lokfix P80 برای حفره‌های افقی و بالاگری می‌باشد.

کاشت نیمه دائمی مهار

شکل ۲: پیچ با سر شش ضلعی، با مهره و بدنه قابل جدایی - مهار
شده با Lokfix

فرمول زیر را می‌توان جهت محاسبه عمق کاشت حداکثر برای میل مهار ساخته شده با آرماتور تیپ ۱ استفاده نمود؛ تا بدین ترتیب تنش برشی بتن، در محدوده تعیین شده در استاندارد BS 8110 قرار گیرد.

$$\text{عمق حداکثر حفره} = 0.6Y/S\pi d_2^2 \times \pi d_1^2/4 - 0.15Yd_1^2/Sd_2$$

نصب (میلیمتر)

که در آن:

$$\begin{aligned} Y &= \text{Tension at yield point of steel (460 Newton per square millimetre)} \\ S &= \text{Tensile strength of concrete (Newton per square millimetre)} \\ d_1 &= \text{Diameter of steel (millimetre)} \\ d_2 &= \text{Diameter of hole (millimetre)} \end{aligned}$$

کاربرد معمول این فرمول در جدول ۱ مشاهده می‌شود.

پشتیبانی فنی

شرکت Fosroc طیف وسیع و جامعی از محصولات ساختمانی با کارآیی و کیفیت بالا را در اختیار متخصصان فرآور می‌دهد بعلاوه، این شرکت خدمات پشتیبانی فنی خود را در سطح جهان و در کارگاههای محل ساخت به کارفرمایان، مشاورین و پیمانکاران ارائه می‌نماید.

مبانی طراحی

ترع کروت LOKFIX مصرفی بر اساس دمای محیط و شرایط کاشت تعیین می‌شود، مقاومت بالای رزین سخت شده، امکان ایجاد مهارهای قوی را فراهم می‌سازد.

مقاومت چسبندگی نهایی ایجاد شده به عوامل زیر بستگی خواهد داشت:

- * مقاومت مواد پستر
- * طول مهاری
- * آماده سازی و شکل دهنی حفره
- * نوع و شکل میل مهار

جدول ۱

عمق حداکثر حفره نصب

مقادیر از ۴۰ بیشتر از ۴۰	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	مقادیر مخصوصه بتن (نیوتون بر میلیمتر مربع)		
					۲/۵	۲/۲	۲/۰
					۱۷۵	۱۶۰	۱۴۵
					۱۴۰	۱۲۵	۱۱۰
					۱۱۵	۹۵	۷۵
					۹۰	۷۰	۵۰
					۶۵	۴۵	۲۵

خواص

آماده سازی میل مهار

۱- میل مهارها باید از نوع آجendar باشند. این امر موجب می شود که اتصال خوبی میان میل مهار و گروت برقرار شود.

۲- میل مهارها باید عاری از روغن، زنگ زدگی و کثیفی باشند.
اختلاط

دقت نمایید که در هر بچ مخلوط، یک کامل رذین یا اسٹر و فیلرهای کاتالیز شده مصرف شود. عمل اختلاط را می توان بصورت دستی یا مکانیکی انجام نداد. زمانی که مخلوط یکنواخت و همگنی بدست آمد، گروت حاصله آماده مصرف خواهد بود. گروت بدست آمده باید در زمان ۵۰ مصرف شود.

گروت ریزی

گروت را بصورت دستی یا پمپی در حفره نصب آماده سازی شده بریزید سپس، میل مهار را تا عمق لازم در حفره نصب فرو برد و آن را به آرمی تکان دهید. این کار در ایجاد اتصال مناسب میان میل مهار و گروت تأثیر ذیادی خواهد داشت. میل مهار کاشته شده را تا زمان گیرش کامل گروت، در محل خود حفظ نمایید.

تبیزکاری

میکسر، هب و کلیه ابزار و تجهیزات را باید در زمان کارپذیری گروت تبیز نمود. برای این کار، مصرف حلال ۱۰۲° Solvent Fosroc توصیه می شود.

محدودیتها

۱- در راههای بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد، ممکن است میزان خوش گروت سخت شده قابل ترجه باشد.
۲- در مواردی که مهارهای پاربر در مععرض آتش قرار دارند، تبیز از مواد آنکررال رزینی استفاده نمود.
۳- برای مصرف این محصول در راههای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد، با دفتر لغتی شرکت Fosroc تماس حاصل فرمایید.

برآورد مواد مصرفی

بسیمه بندی

نتایج معمول

دما (درجه سانتیگراد)	زمان ۵۰
	دقیقه
۲۰	۲۰
۱۵	۴۰
۱۰	۱۰۰
۷	۱۱۵

مقاومت فشاری (انیوتن بر میلیمتر مربع)	BS 6319 part 2 1983
۱ ساعت	۷۰
۲ ساعت	۸۰
۲۲ ساعت	۹۰
۷ روز	۱۱۵

مقاومت کثشی (انیوتن بر میلیمتر مربع)	BS 6319 part 2 & 3 1985
۲ روز	۱۲
۷ روز	۱۶

مقاومت خششی (انیوتن بر میلیمتر مربع)	BS 6319 part 3 1990
۲ روز	۲۶
۷ روز	۳۰

مقاومت برائی (انیوتن بر میلیمتر مربع)	BS 2782 part 2
	۲۶

دستور العمل مصرف

آماده سازی و شکل دهنی حفره نصب

سه روش برای شکل دهنی حفره نصب ممکن است:

- برای دستیابی به عملکرد بینه گروتهاي Lokfix، باید جداره حفره های نصب زیر و عاری از هر گونه گرد و غبار باشد. بدین مقصود می توان از دریلهای دورانی چکشی استفاده نمود پس از سوراخکاری، حفره نصب را با فشار هوا (ناقذ روغن) یا آب یاکسازی نمایید.
- در صورتی که سوراخکاری با استفاده از متال ماسه (متال مغزه کبری) صورت گرفته باشد، جداره حفره نصب باید تراشیده و زیر شود.
- مقطع حفره های نصبی که از قبل تعییه شده اند، باید بصورت مخروط ناقص باشد. چنانچه جداره حفره نصب میزان موادی باشد، باید سطح جداره ها به اندازه کافی زیر باشد تا اتصال مکانیکی مناسب ایجاد شود.

طریقه نگهداری زمان مصرف

زمان مصرف Lokfix در صورت نگهداری در انبار خشک با درجه حرارت ۲۰ درجه سلسیوس و در هاکتهای سریسته استاندارد خود، ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. در صورت نگهداری در دمایهای بالاتر، زمان مصرف کاهش می‌یابد.

شرایط انبار

این محصول را در انبار خشک و دور از درجه حرارت و رطوبت بالا نگهداری نمایید. همچنین این محصول را از منابع تولید حرارت و شعله مستقیم آتش دور نگهدارید.

اقدامات پیشگیرانه

بهداشت و ایمنی

برخی افراد ثبت به رژینها و حالات حساسیت دارند. از تماس این مواد با پوست و چشم خودداری فرمایید. هنگام کار با این مواد، دقت نمایید که تهويه مناسب وجود داشته باشد و از تنفس بخارات آنها اجتناب کنید. از لباس، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید. برای محافظت بیشتر پوست، من توان از کرمهای محافظت استفاده نمود. در صورت تماس این مواد با پوست، پلاکاله با استفاده از کرمهای رژین رذا پوست را تمیز نموده و سپس با آب و صابون شستشو نمایید. در صورت تماس این مواد با چشم، پلاکاله چشم را با مقدار زیادی آب شستشو داده و فوراً به پزشک مراجعه فرمایید.

آتشزایی

Lokfix و Fosroc Solvent 102 قابل اشتعال هستند. این محصولات را از منابع تولید حرارت و آتش دور نگهدارید. استعمال دخانیات ممنوع می‌باشد. در صورت بروز حریق، برای اطفاء آن از CO_2 یا فوم استفاده نمایید.

حجم Lokfix لازم به میلی لیتر، برای هر ۱۰۰ میلیمتر طول مهاری (حداقل طول مهاری توصیه شده ۲۰۰ میلیمتر می‌باشد)

نصب (میلیمتر)	قطر حفره نصل (میلیمتر) ۱۲	۲۰	۲۵	۳۲	۴۰
		۲۰	۲۵	۳۰	۴۰
		۴۰	۶۰	۷۰	۸۰
	۴۵	۷۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۴۰	۹۰	۱۲۰	۱۵۰		۱۵۰
۹۰	۱۰۰	۱۳۰			۱۰۰
۲۲۰	۲۸۰				۶۰

۲۵٪ هدر رفت مواد در اعداد فوق الذکر م Fletcher مذکور شده است. در شرایطی که قرار باشد کاشت مهار در بن، مصالح بنای یا آجرکاری خیلی قدیمی صورت بگیرد، باید ضریب هدر رفت بیشتری در نظر گرفته شود.

تعداد بولتهای قابل نصب در حفره های با عمق ۲۰۰ میلیمتر،

با مصرف یک پک ۲/۵ لیتری Lokfix

نصب (میلیمتر)	قطر بولت (میلیمتر) ۱۲	۲۰	۲۵	۳۲	۴۰
		۵۰	۷۰	۹۰	۱۰۰
		۶۰	۸۰	۱۰۰	۱۲۰
	۲۱	۲۱	۱۷	۱۰	۱۰
۲۷	۱۶	۱۶	۱۲	۱۲	۱۲
۲۷	۱۲	۹	۸	۸	۱۰
۱۲	۹	۸	۶	۶	۱۰
۰	۰	۴	۴	۴	۶۰

* این محصول از تولیدات شرکت Fosroc International Ltd. است.



شرکت فارس ایران

تهران ۱۵۱۲۹، خیابان خالد اسلامیوی
(وزیر)، تکوچه ۷۵، پلاک ۱

www.fosroc.com

لذت مهیم
محصولات شرکت Fosroc در متابول کاربرد موارد معیوب و یا نواقص در خواهد تولید ضمانت نداشت و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند

تلفن:
+۹۸ (۲۱) ۸۷۱۶۰۰۰۰

فکس:
+۹۸ (۲۱) ۸۷۲۱۶۶۶۰

پست الکترونیک:
iran@fosroc.com

