

## 4 - EKSMAL (اکسمال - ۴)

گروت ساختمانی بر پایه سیمان با مقاومت بالا منطبق با استاندارد EN 1504 - 3 class R4

شرح :

**4 - EKSMAL** نوعی محصول آماده مصرف پودری میباشد که با افزودن آب در محل کارگاه تبدیل به ملاتی بسیار روان و بدون جمع شدگی میگردد. این محصول به گونه ای فرموله شده که بتوان آن را به شکل خمیری و یا روان استفاده نمود، همچنین این محصول را میتوان برای تسطیح، گروت ریزی و یا پر کردن گودال ها به کار برد.

موارد قابل استفاده :

- پر نمودن شکاف ها و حفره ها و ترمیم سطوح کرمو
- استفاده در زیر صفحه ستون ها (Base Plate)
- کاشت انکر بولت

خواص :

- بدون جمع شدگی و ترک
- غلظت قابل تنظیم ( به کمک آب )
- عملکرد قابل پیش بینی و معین شده
- اتصال بسیار خوب به فولاد و بتن
- توسعه مقاومت زودرس، حتی در حالت روان
- آب بند کننده بتن
- دارای انبساط کنترل شده و بدون انقباض

مشخصات فنی :

- شکل ظاهری : پودر
- رنگ : خاکستری
- یون کلر : ندارد
- انبساط آزاد : ۲ تا ۴ درصد
- انبساط ماندگار : صفر تا ۰.۴ درصد
- وزن مخصوص : در حالت روان ۲۲۳۰ کیلوگرم در متر مکعب، در حالت خمیری ۲۲۵۰ کیلوگرم در متر مکعب
- مقاومت فشاری در حالت خمیری : ۱ روزه ۲۶ مگاپاسکال، ۳ روزه ۳۸ مگاپاسکال، ۲۸ روزه ۵۶ مگاپاسکال
- مقاومت خمشی در حالت روان : ۲۸ روزه ۶/۹ مگاپاسکال
- مقاومت کششی در حالت روان : ۲۸ روزه ۴/۰۴ مگاپاسکال
- زمان لازم برای انبساط : ۲۰ دقیقه شروع، ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه خاتمه
- نفوذ آب : کمتر از ۱۰ میلی متر

آماده سازی زیرسطح :

سطوح میبایست از وجود روغن، گرد و غبار، رنگ، ماده عمل آوری و دیگر آلودگی ها که باعث کاهش چسبندگی میشوند پاک گردد. سطوح در معرض گروت ریزی را خیس نمایید تا آب ملات را جذب نکند، به گونه ای که سطح مرطوب بوده ولی آب آزاد نداشته باشد. در هنگام کاشت پیچ یا میلگرد خالی بودن چال ها و عدم آب و یا روغن مورد توجه قرار گیرد و در صورت لزوم از هوای فشرده برای تخلیه آنها استفاده گردد. صفحه ستون ها و پیچ ها بایستی تمیز و عاری از چربی، گریس و رنگ باشند. تجهیزات را تنظیم و ثابت نمایید. اگر لازم است صفحات فاصله گذار برداشته شوند آنها را کمی چرب نمایید تا برداشتن آنها آسان شود. مطمئن شوید که قالب بندی محکم و آب بند است تا از حرکت و خروج گروت جلوگیری شود.

راهنمای مصرف :

**4 - EKSMAL** به صورت خمیری و روان قابل استفاده میباشد، در صورت نیاز به حالت خمیری و روان به ازای هر ۲۵ کیلوگرم ( یک کیسه ) ۳/۵ لیتر آب و در صورت نیاز به حالت روان ۴ لیتر آب نیاز میباشد. پس از اندازه گیری آب، آنرا داخل مخلوط کن بریزید و در حین چرخیدن مخلوط کن به آرامی **4 - EKSMAL** را به آن اضافه نمایید. به مدت ۳ الی ۵ دقیقه هم زدن را ادامه دهید تا ملاتی همگن، روان، نرم و بدون حباب به دست آید، بلافاصله پس از اختلاط اقدام به ریختن نمایید ( مخلوط گروت و آب میبایستی در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد ). همواره از نقطه ای ملات را بریزید که کمترین فاصله را با اطراف داشته باشد، ملات را به صورت پیوسته بریزید و در صورت امکان ارتفاع لازم برای تأمین فشار حرکتی را ایجاد نمایید. گروت های **4 - EKSMAL** با انواع پمپ های تزریق قابل استفاده میباشد. بلافاصله پس از ریختن این محصول روی سطوح باز را با گونی مرطوب به طور کامل بپوشانید و آنرا خیس نگهدارید تا زمانیکه گروت آماده پرداخت سطحی شود و یا اینکه گیرش ملات کامل گردد.

مقدار مصرف :

هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی ۱۲/۹ لیتر فضا را پر میکند

نکات مهم :

دمای ملات و اجسامی که در درون آن گذارده میشوند میبایست بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد باشد، مقدار و دمای آب را افزایش ندهید زیرا موجب روانی بیش از حد ملات و در نتیجه بروز پدیده آب انداختگی و یا جداسدگی میشود، در صورت استفاده در مناطق گرمسیر حتی المقدور از آب سرد استفاده نمایید و قطعات را از گرمای شدید محافظت کنید.

**EKSMAL - 4** در ضخامت های بین ۱۰ تا ۷۰ میلی متر ریخته میشود، برای تأمین ضخامت های بیشتر از ۷۰ میلی متر میبایست از محصول **EKSMAL - 8** و یا **EKSMAL - 16** استفاده نمایید و برای گروت ریزی با ضخامت کمتر از ۱۰ میلی متر با بخش فنی شرکت ادینگ شیمی پارس مشورت نمایید. از انجام هر گونه عملیات اضافی و استفاده از ویرنه پرهیز نمایید، تحت هیچ شرایطی این محصول را دوباره رقیق نکنید و از مصرف آب بیش از حد تعیین شده خودداری کنید. برای تولید حجم های زیاد از مخلوط کن و برای اختلاط یک کیسه گروت از دریل و همزن استفاده نمایید.

بسته بندی :

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

شرایط و مدت نگهداری :

این محصول را در مکان سر پوشیده و به دور از تابش خورشید و بارندگی و در روی پالت نگهداری نمایید، از فشار زیاد پرهیز شود، عمر مفید محصول یکسال پس از تاریخ تولید و در بسته بندی اصلی میباشد.

مراقبت های بهداشتی :

همانند تمامی محصولات پایه سیمانی این محصول نیز ممکن است باعث آسیب شود، در صورت تماس با پوست آنرا به دقت با آب بشویید و در صورت تماس احتمالی با چشم ها بلافاصله آنرا با آب به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.