



گروت اپوکسی POLYGUM MB-GROUT

تعریف:

گروت POLYGUM MB نوعی ملات ترمیمی و پرکننده دو جزئی اپوکسی پلی آمین با گیرش سریع، دوام بالا و قابلیت امتزاج آسان می باشد. این محصول حاوی یک عامل پخت سریع و عامل نفوذکننده در بتن می باشد. گروت POLYGUM MB کلیه خواص مورد نظر طبق استاندارد P606 برای محکم نمودن پایه های سبک قابل نصب در سنگفرش بتنی فرودگاهها، مسیر عبور ماشین و باند فرود هواپیما را دارا می باشد.

این محصول ۱۰۰٪ جامد بوده و مواد جامد آن طوری انتخاب شده اند که اعمال آن در مکانهایی که اعمال پرایمر و یا گروت برای نفوذ در بتن و محکم نمودن زیر بنا الزامی است و یا در شرایطی که بتن به تنهایی استحکام مورد نیاز را ندارد، مناسب باشد.

خواص و مزایا:

- گیرش سریع
- سه جزئی موجود در بسته بندی های متناسب با هم
- استحکام بالا
- مقاومت بالا در برابر سایش، خراش و بارهای مکانیکی
- زمان ژل شدن کوتاه
- روانی مخلوط گروت
- قابل اعمال به وسیله شن کش، کاردک و یا ماله
- قابل اعمال بر روی سطوح افقی و عمودی
- مقاوم در برابر آب و سایر مایعات
- مقاوم در برابر تغییرات فیزیکی
- ماندگاری طولانی مدت

مصارف:

- ترمیم سطوح بتونی معیوب
- محکم نمودن پایه های سبک قابل نصب در سطوح Heavy duty
- پرکردن درزهای انبساطی در زیر کفپوشهای یکپارچه

خواص فیزیکی در دمای °C ۲۴:

فام	کهربایی روشن، خاکستری و ...
تعداد اجزاء	۳ جزئی
جامد حجمی	۱۰۰٪
دانسیته	۲/۶۵±۰/۱ g/cm ³
نسبت اختلاط وزنی	A/B/C = ۲ / ۱ / ۱۰
نسبت اختلاط حجمی	A/B/C = ۳/۶ / ۲ / ۲/۳
چسبندگی به سرامیک، سنگ و بتن	حداقل ۷۰ kg/cm ²
جذب آب	٪ ۰/۰۲ وزنی
انقباض در حین پخت	حداکثر ٪ ۰/۰۱
انقباض پس از پخت	صفر
مقاومت دمایی	°C (۱۰۰+) - (۳۰-)
ضریب گرمایی انبساط	۵×۱۰ ^{-۶} mm /°C
مقاومت در برابر فرسودگی	خوب
ضریب انبساط خطی مطابق ASTM D11680	۰/۰۰۰۴۰
مقاومت کششی مطابق ASTM D638	۸۷۰۰ psi
سختی (Shore D) مطابق ASTM D2240	۸۰
بسته بندی	جزء A: ۱۰ کیلوگرم جزء B: ۵ کیلوگرم جزء C: ۵۰ کیلوگرم



↘ خواص فرایندی در دمای °C ۲۵ و رطوبت

نسبی ۵۴٪

زمان ژل شدن	۳۰ دقیقه
زمان خشک شدن سطحی	۲ ساعت
زمان خشک شدن کامل	۷ روز

↘ آماده سازی سطح برای اعمال گروت:

پیش از اعمال گروت POLYGUM-MB ، اعمال پرایمر مناسب ضروری می باشد ، لذا پس از اعمال پرایمر و خشک شدن مناسب پرایمر ، در صورت وجود آلودگی سطح پرایمر را تمیز نموده و سپس گروت POLYGUM-MB را اعمال می نمائیم .

↘ اختلاط گروت :

نسبت اختلاط اجزاء در POLYGUM-MB Grout به صورت ۲ به ۱ به ۱۰ از C,B,A می باشد. اگر از سیلیس کمتری استفاده شود گروت روان تر و اگر از سیلیس بیشتری استفاده گردد گروت سفت تری خواهیم داشت. سیلیس جهت حصول مقاومت و استحکام بالاتر و گیرش سریع به گروت اضافه می شود.

ابتدا مقدار جزء A,B مورد نیاز را با نسبت وزنی $A/B = 2/1$ مخلوط نمایید.

وزن نهایی مخلوط ، مبنای محاسبه مقدار سیلیس لازم جهت اختلاط می باشد. بطور مثال چنانچه ۱ کیلوگرم مخلوط دو جزء داشته باشیم ، ۳/۳ کیلوگرم سیلیس برای ساخت گروت مورد نیاز می باشد و نهایتاً ۴/۳ کیلوگرم گروت بدست خواهد آمد.

↘ اعمال گروت :

گروت POLYGUM MB پس از اختلاط سه جزء در کف درز ریخته می شود. حجم گروت باید به قدری باشد که سطح زیرین را پس از اعمال کامل پوشانده و خلل و فرج بتن را کاملاً پر کرده و در فاصله سطح فلزی زیرین و بتن کف قرار گیرد و آنرا به خوبی پر نماید. حجم گروت مورد نیاز بنا بر حجم فضای خالی ما بین سطح زیرین و بتن کف بعلاوه فاصله دیواره ها محاسبه می شود. اعمال بوسیله ماله ، کاردک و یا ماشین کش صورت می گیرد .

↘ آماده سازی سطح برای اعمال پرایمر :

سطح زیرکار باید عاری از چربی ، گرد و غبار و هرگونه ناخالصی دیگر باشد که مانع از تماس مستقیم پوشش و سطح بتن می گردند. آب موجود بر روی سطح باید حتی الامکان زدوده شده و خشک شود. در صورت وجود رطوبت ملایم باید از پرایمر INDUFLOOR-1B 1240 استفاده نمود.

- سطح بتن در نواحی درزهای انبساط باید قبل از اعمال پوشش آماده سازی شود.

↘ اعمال پرایمر PFEP-2020 یا PFEP - 2168:

در هر نوبت استفاده تنها به مقدار مورد نیاز از دو جزء را مخلوط نمایید و سریع مورد مصرف قرار دهید. در غیر این صورت مواد به سرعت تحت یک واکنش گرمازا قرار گرفته و تشکیل یک توده جامد می دهند. دو جزء بوسیله همزن و یا میکسر مخلوط می گردند. زمان اختلاط ۱ دقیقه و یا تا آمیختگی کامل اجزاء می باشد. همچنین می توان از اسپری دو جزئی استفاده نمود.

پرایمر را روی سطح پخش کرده و تمامی خلل و فرج را بوسیله آن بیوشانید. در شرایط کاربری خاص و سنگین و یا چنانچه جذب به داخل بتن صورت گیرد ، ضخامتهای بالاتر نیز قابل اجراست.

نکته: چنانچه دمای سطح زیرکار بالا باشد زمان گیرش کاهش می یابد.



➤ مسدود نمودن پرکها و ترکها :

با استفاده از یک اره الماسی ، یک برش محیطی با شعاع یک اینچ بزرگتر از شعاع حفره تخریب ایجاد نمائید ، بتن تخریب شده و سست را کاملاً تخلیه نمائید و درون حفره را تمیز کنید. سپس پرایمر مناسب بتن را اعمال نمائید و پس از گذشت زمان لازم با ۳ جزء گروت را با هم مخلوط نموده و درون حفره با زیر گرید نهائی با گروت پر شود.

برای بستن ترکهای عمیق ، ترک را بوسیله سند بلاست تمیز نموده و با یک تیغه شکاف عرضی در آن ایجاد نموده به طوریکه عمق آن ۲ الی ۳ اینچ و عرض آن ۲ اینچ و حدود ۶ الی ۸ اینچ طولتر از ترک باشد. در محل شکاف میلگرد صاف و یا نعلی شکل بکار برده و داخل شکاف را پس از اعمال پرایمر با گروت POLYGUM-MB پر نمائید .

➤ توصیه :

پیش از زمان اعمال از باز کردن در ظرف و تماس مواد با رطوبت خودداری شود و اطمینان از سیل بودن کامل ظرف بعد از مصرف الزامی است.

قبل از برگشت به سرویس شرایط محصول را بررسی کرده و از گیرش کامل آن اطمینان حاصل کنید.

قبل از اعمال بر روی بتن آسفالته ، از تمیز و خشک بودن حفره داخلی اطمینان حاصل نمایید.

➤ موارد ایمنی :

تماس با پوست یا استنشاق بخارات ممکن است باعث آلرژی شود. پرسنل کاربر باید لباس و ماسک مخصوص و دستکش ضد مواد شیمیایی پوشیده و از کرم محافظتی روی پوست صورت، دست و سایر سطوح بدون پوشش استفاده نمایند. استفاده از عینکهای مخصوص جهت ممانعت از تماس مواد یا غبار اسپری با چشم الزامی است.

➤ انبارداری :

نگهداری محصول از ۶ ماه تا یکسال در ظروف در بسته بدور از گرمای شدید ، یخ زدگی و رطوبت امکانپذیر است. می توان از گرمکن های ظروف جهت کاهش ویسکوزیته مواد در دمای پایین استفاده نمود.