

HF05 Brillantfuge

گروت سیمانی پایه سیمانی انعطاف پذیر با مقاومت بالا

تعریف:

HF05 Brillantfuge گروت سیمانی انعطاف پذیر با مقاومت بالاست.

جدول خواص

سیمان ، ذرات معدنی، رنگدانه ها و افزودنی های با کیفیت بالا	پایه
خاکستری سیمانی، خاکستری متوسط	رنگ
$5^{\circ}\text{C} +$ تا $25^{\circ}\text{C} +$	دمای اعمال / سطح
تقریباً ۹۰ دقیقه	زمان ماندگاری پس از اختلاط *
پاکت ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی
۳ تا ۲۰ mm	پهنای درز
تقریباً ۶ ساعت	قابلیت تردد پس از*
حداقل ۷ روز	پخت کامل*
تقریباً 66 N/m^2 پس از ۲۸ روز	استحکام فشاری* (DIN EN 12808-2)
تقریباً 9 N/m^2 پس از ۲۸ روز	مقاومت خمشی* (DIN EN 12808-2)
۱۲ ماه در محیط خشک و در بسته بندی اصلی، (به محض باز شدن در پاکت ها، مواد فوراً مصرف گردند).	انبارداری
۳/۹ تا ۴/۵ لیتر – ۲۵ kg	نیاز به آب
به جدول مراجعه گردد	میزان پوشش
با آب (در حالت تازه)	تمیز کردن
تقریباً $1/45 \text{ kg/dm}^3$	دانسیته پودر
تقریباً $2/13 \text{ kg/dm}^3$	دانسیته ملات تازه

* مقادیر مربوط به دمای 20°C و رطوبت نسبی ۶۵٪ می باشد.

جدول میزان مصرف:

مصرف تقریبی در هر 10 m^2 (kg)	عمق درز (mm)	عرض درز (mm)	سایز کاشی (cm)
۷/۴	۸/۰	۴/۰	۲۰/۰ × ۲۰/۰
۶/۱	۸/۰	۵/۰	۳۰/۰ × ۳۰/۰
۱۱/۵	۱۵/۰	۵/۰	۳۰/۰ × ۳۰/۰
۵/۸	۱۰/۰	۵/۰	۴۰/۰ × ۴۰/۰
۳۸/۴	۱۰/۰	۸/۰	۳۰/۰ × ۵/۰
۳۳/۷	۱۲/۰	۱۰/۰	۲۴/۰ × ۱۱/۵
۵۶/۲	۲۰/۰	۱۰/۰	۲۴/۰ × ۱۱/۵

آماده سازی سطح / روش اعمال:

به محض خشک شدن کامل چسب کاشی ، هر گونه آلودگی و مواد اضافی را از داخل بندها پاک کرده و سطح کاشی را با آب تمیز کنید .توجه کنید که بستر چسب کاملاً خشک شده باشد تا پس از اعمال درزگیر در اتصالات ، تغییر رنگی رخ ندهد .سطوح کاملاً متخلخل را با آب خیس کنید .درزها باید کاملاً تمیز و عاری از ذرات سست باشند .زمان بندکشی بسته به نوع چسب بکار رفته ، معمولاً ۲۲-۳ ساعت پس از اعمال چسب می باشد . چنانچه از ملات ماسه و سیمان جهت بستر سازی استفاده شده باشد ، باید از سخت شدن و

خواص و مزایا:

- مستحکم
- مقاومت سایشی بالا
- مطابقت کامل با کلیه نیازهای EN 13888, CG2
- دافع آب
- مقاوم در برابر سیکل های یخبندان
- مقاوم در برابر شستشو با فشار بالا
- عاری از ذرات ریز کوارتز سیلیکاتی خطر ناک
- مورد استفاده برای سطوح داخلی و خارجی و زیر آب
- اصلاح شده با مواد پلیمری
- برای درزهای با پهنای ۳ تا ۲۰ میلیمتر
- نفوذ پذیر در برابر بخار
- اعمال آسان و شستشوی آسان با آب
- رنگ های متنوع

مصارف:

- به منظور درزگیری کاشی های شفاف ، کاشی های آجری، کاشی های لیز و کاشی های آجری کف
- مقاومت کاشی باید بیشتر از HF05 Brillantfuge باشد.
- به دلیل خاصیت مکانیکی بالا و مقاومت سایشی مناسب، F05 Brillantfuge به منظور درزگیری کاشی های استخرهای شنا ، مکان های شستشو ، آشپزخانه های صنعتی، ساختمان های اداری، نواحی صنعتی و کارگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- مورد استفاده برای کاشی های حمام ، دوش ها و اتاق های نشیمن ، در سطوح دارای سیستم گرمایش کفی ، تراس ها، بالکن ها و آلاچیق ها و همچنین نما
- قابلیت استفاده در مناطق با کاربری سنگین مانند مکان هایی که در آنها تجهیزات شستشو ، بخار تمیزکننده تحت فشار یا خلا های شستشویی وجود دارند.
- بندهای حاوی این گروت ، مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی تمیز کننده را تأمین می نمایند و تمیز کننده های قلیایی یا طبیعی می توانند به صورت نا محدودی استفاده گردند.
- در مقایسه با گروت های پایه سیمانی متداول ، مقاومت
- در برابر تمیز کننده های اسیدی HF05 Brillantfuge ، بالا می باشد.
- بعلاوه HF05 Brillantfuge به منظور درزگیری سنگ های طبیعی استفاده می گردد . البته در صورتی که مواد موجود در سنگ های طبیعی با توجه به خواص ویژه آنها باعث بی رنگ شدن یا تغییر شکل این ماده نگردند.
- به منظور بند کشی سنگ های طبیعی استفاده از CRISTALLFUGE و جهت درزگیری کاشی های دیوار در منازل استفاده از ASO-fugenbunt توصیه می گردد.

در غلظت های تعیین شده اعمال گردد. (سعی شود زمان استفاده از پاک کننده به حداقل ممکن برسد). سپس سطح با مقدار کافی آب شسته شود.

- تحت شرایط شیمیایی حاد زمانی که به مدت طولانی تر و یا مکرراً از مواد اسیدی استفاده می گردد، از گروت رزین دوجزئی با دوام بیشتر مانند ASODUR-EK 98 استفاده گردد.

- روی درزها را پس از درزگیری با پارچه ی خشک پاک نکنید زیرا ممکن است منجر به تغییر رنگ ماده شود.

- برای هیدراسیون کامل سیمان بایستی رطوبت کافی وجود داشته باشد. این مسئله برای کاشی های غیر متخلخل نیز که اثر غیر نگهدارندگی دارند باید رعایت شود.

- به زمان خشک شدن چسب و ملات توجه کنید، ممکن است بند کاشی پیش از موعد (قبل از این که مواد کاملاً خشک شوند)، سبب تغییر رنگ مواد گردد.

- ملات های ماسه سیمان همراه با موادی افزودنی (با اجزای خاک رس) ، مستعد تغییر رنگ به دلیل وجود محصولات ساختمانی مجاور می توانند سبب ایجاد تغییرات شوند.

- نفوذ نا متعادل رطوبت ، ناشی از زیر سازی، بستر سازی و نیز اختلاف دمایی در پوشش های کف ، منتهی به اختلاف رنگ در ملات بند کاشی می گردد، ولی این امر روی کیفیت گروت تاثیر نمی گذارد.

- بهتر است از محصولات با شماره بچ یکسان در یک اتاق استفاده شود. درزها را با پوشاندن توسط ورق های پلی اتیلن و مرطوب نمودن مداوم، از خشک شدن سریع در جاهای خشک و نیز نور شدید خورشید محافظت کنید.

- تا زمان سخت شدن کامل بند آن را از باران و یخ زدگی محافظت کنید. پیش از بندکشی ، درزهای انبساط با مواد مناسب پر شود.

- درزهای محیط کاشی ها، تقاطعات و خروجی لوله ها نیز مانند درزهای اطراف و درزهای متحرک باید با یک ماده الاستیک مانند ECOSIL-2000, ECOSIL-2000-ST , ECOSIL-2000-UW (بسته به کاربرد مورد نظر) پر شوند.

- توجه داشته باشید که استفاده از HF05 جایزین مواد آب بندی نمی باشد.

- مراقب جذب یکنواخت زمینه و لبه های کاشی باشید.

- زمینه را پیش از آغاز بند کاشی، تمیز کنید.

- فقط از آب و تجهیزات تمیز استفاده گردد.

با توجه به خواص برخی از در صورت استفاده از مواد مانند سنگ های طبیعی و سنگ های مصنوعی و تمایل آنها به تغییر رنگ ، برای آنها استفاده از CRISTALLFUGE توصیه می گردد یا در صورت استفاده از HF05 حتماً یک بار قبل از اعمال بر روی سطح آزمایش شود.

- مناطقی که قرار نیست روی آنها HF 05 اعمال شود را بپوشانید.

خشک شدن کامل آن اطمینان حاصل شود. توجه شود که هنگام بند کاشی دمای سطوح متغیر نباشد(مانند قرار گرفتن در معرض نور مستقیم خورشید) غلظت گروت دقیقاً بستگی به میزان تخلخل کاشی و بستر دارد.

۱. مقدار ۳/۹ تا ۴/۵ لیتر آب تمیز را (بسته به غلظت مورد نیاز) در یک ظرف تمیز ریخته و ۲۵ کیلوگرم HF05 Brillantfuge را به آن اضافه کرده و مخلوط را با یک همزن (با سرعت تقریبی ۵۰۰ rpm) تا رسیدن به یک خمیر یکنواخت هم بزنید. به منظور پخش کامل اجزا در مخلوط، اختلاط را به مدت ۳ دقیقه ادامه داده و سپس به مدت ۳ دقیقه به مخلوط استراحت بدهید و مجدداً مخلوط را هم بزنید (درحد میزان مصرف به مدت ۹۰ دقیقه مخلوط نمایید). به منظور جلوگیری از اختلاف رنگ، نسبت اختلاط را ثابت بگیرید.

۲. HF05 Brillantfuge را توسط یک ماله و تحت فشار ملایم و به حالت مقعر روی درزهای دیوار و کف اعمال کنید، به طوری که درزگیر کل درزها و اتصالات را به طور یکنواخت پر کند.

۳. به محض اینکه گروت شروع به خشک شدن کرد (با تست انگشت ، تقریباً ۴۵-۱۴ mins) خطوط مرزی اتصالات را با یک تکه اسفنج مرطوب پاک کنید.

۴. برای درزهای متحرک از درزگیرهای الاستیک مانند ECOSIL-2000 یا ECOSIL-2000-UW استفاده شود.

پس از گذشت چند ساعت هر گونه ملات باقی مانده را توسط یک تکه اسفنج و آب تمیز از سطح پاک کنید ، در هنگام تمیز کردن درزها با پارچه های خشک احتمال تغییر رنگ وجود دارد چرا که احتمال می رود بند خشک شده روی بندهای هنوز مرطوب کشیده شود. مناطق تازه درزگیری شده را از تاثیرات زبان آور قرار گرفتن در شرایط جوی نامساعد مانند دمای بالا ، باد ، باران و یخ زدگی محفوظ بدارید.

در شرایط آب و هوایی شدید مانند رطوبت پایین یا بادی و خشک و نیز زمانی که سرامیک های با تخلخل فراوان داریم ، زمان خشک شدن گروت می تواند با شستشوی درزها توسط آب تمیز (و مرطوب کردن پی در پی سطح با اسفنج مرطوب) به حداقل زمان ممکن برسد.

در مورد کاشی های سرامیکی دارای سطوح زبر یا غیر صیقلی و یا تخلخل زیاد سطح ، یا سنگ های طبیعی و کاشی های شیشه ای زبر حاوی منافذ بسیار ریز ، توصیه می گردد که یک منطقه آزمایشی به منظور مشخص کردن امکان شستشوی سیمان و باقی مانده های پیگمنت از روی سطح بررسی شود. (سعی شود سطح از قبل کمی خیس شده یا خلل و فرج آن پیش از دوغاب ریزی پر شود). پس از گذشت زمان مقتضی ، سطح را یکنواخت کنید، بدون این که بندها را شستشو دهید.

نکات مهم:

- زمانی که HF05 Brillantfuge شروع به سفت شدن کرد به منظور دوباره زنده کردن محصول ، آب بیشتر یا ملات تازه ای را به آن اضافه نکنید زیرا که این کار سبب افزایش احتمال تغییر رنگ محصول و کاهش مقاومت آن می گردد.

- به منظور حفظ ، نگهداری و تمیز کاری بندها ، استفاده از مواد پاک کننده ی قلیایی یا خنثی در غلظت های کاربردی مشخص توصیه می گردد پس از تمیز نمودن ، سطح را با آب تمیز بشویید.

- از جت های بخار و آب پاک کننده با فشار بالا فقط در موارد لازم به منظور تمیز کردن سطح استفاده گردد .

- زمانی که از پاک کننده های اسیدی استفاده می گردد، مقررات مربوطه بایستی رعایت گردد، درزها قبلاً مرطوب شوند، سپس ماده پاک کننده