

Flexicem 1K

غشاء آب بند سیمانی انعطاف پذیر

تعریف: Flexicem 1K یک غشای سیمانی یک جزئی تقویت شده با الیاف است که به دلیل قابلیت انعطاف پذیری بالایی که دارد برای آب بندی سطوح بتنی بکار می رود. این ماده همچنین بتن را در برابر خوردگی شیمیایی ناشی از نمکهای یخ زدا، سولفاتها، کلرایدها و دی اکسید کربن محافظت می کند.

- موارد مصرف:**
- آب بندی حوضچه های بتنی و مخازن آب آشامیدنی
 - آب بندی پشت بام، بالکن، تراس، آب نما، استخر، حمام و سرویسهای بهداشتی قبل از نصب سرامیک یا سنگ
 - حفاظت ستونها، تیرها و پلهای بتنی در جاده ها و راه آهن در برابر نفوذ دی اکسید کربن، همچنین حفاظت از سازه هایی که ضخامت پوشش بتنی روی آرماتورها کمتر از حد معمول است.
 - حفاظت از سطوح بتنی در تماس با آب دریا، نمکهای یخ زدا (مانند سدیم کلراید و کلسیم کلراید) و سولفاتها
 - آب بندی دیوارهای حائل و اجزاء بتنی پیش ساخته مدفون در خاک
 - به عنوان لایه تسطیح کننده انعطاف پذیر برای سازه های بتنی با مقطع نازک، شامل سازه هایی که تحت فشار، مقداری تغییر شکل می یابند (مانند پانلهای پیش ساخته)
 - پوشش و حفاظت ترکهای موجود در سطوح بتنی ناشی از جمع شدگی، در برابر نفوذ آب و عوامل خوردنده جوی

- فواید:**
- اجرای آسان توسط ماله فلزی، لیسه، غلتک، قلم مو و دستگاه پاشش ملات
 - قابلیت پوشش ترک
 - امکان اجرا بصورت مسلح شده با مش های پلاستیکی
 - چسبندگی مناسب به بسیاری از سطوح مانند بتن، ملاتهای سیمانی، سنگ، سرامیک و آجر
 - توانایی تحمل لرزش و کرنش در سطح زیر کار

مشخصات فنی: شکل ظاهری: پودر سفید رنگ

وزن مخصوص (۲۰°C): حدود ۱/۷ کیلوگرم بر لیتر (ملات تازه)

حدود ۱/۳ کیلوگرم بر لیتر (ظاهری)

میزان مصرف: حدوداً ۳-۴ کیلوگرم پودر، در هر مترمربع به ضخامت ۲ میلیمتر

برای هر لیتر ملات تازه، حدود ۱/۲ کیلوگرم پودر مورد نیاز است.

نسبت اختلاط: به نسبت ۳۷-۴۰ درصد وزن پودر، آب به آن اضافه گردد

شرایط اجرا: دمای سطح زیر کار حداقل ۸°C و حداکثر ۳۵°C

دمای محیط حداکثر ۳۵°C

رطوبت نسبی حداکثر ۷۵٪

چسبندگی به بتن: بیش از 0.5 N/mm^2

مقاومت در برابر کرناسیون: حدود 0.9 میلیمتر در 10 سال (روش آزمون Autostrade)
مقاومت در برابر نفوذ کلراید: پس از یک ماه تماس دائم با نمکهای یخ زدا هیچ تغییری مشاهده نشده است.

عمر مخلوط (زمان قابل کارکرد): حدود 30 دقیقه (در دمای 25°C)

بسته بندی: سطل های 4 و 20 کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم آفتاب، در دمای بین 5°C تا 35°C نگهداری گردد.
مدت نگهداری: 9 ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

آماده سازی سطح: سطح باید محکم، تمیز، و عاری از هرگونه گرد و غبار، چربی، گریس و یا ذرات سست باشد. کلیه

قسمتهای سست و شکننده باید جدا شده تا یک بستر محکم و مطمئن فراهم شود. هر گونه رنگ، پوششهای قدیمی، شیره بتن و سایر آلودگیهایی که می توانند در چسبندگی ماده به سطح زیرین ایجاد اختلال کنند باید برداشته شوند. برای این کار می توان از سند بلاست، جت پر فشار آب، برس سیمی، سنباده زنی یا سایر روشهای مناسب استفاده کرد. پس از آن گرد و غبار حاصله باید توسط فشار باد یا فشار آب از روی سطح زدوده شود.

شیارهای عمیق و تورفتگیهای بزرگ، کرموشدگی، خطوط قالب، گوشه های شکسته، حباب زدگی و سایر عیوب سطح باید به وسیله محصول Top Seal 107 شرکت نامیکاران ترمیم شوند.

در استخرها، حوضچه ها و مخازن آب، باید به وسیله ملات تعمیراتی مناسب، در کنجها و محل اتصال دیواره ها و کف، ماهیچه اجرا شود.

قبل از اجرای این محصول، بایستی سطح زنجاب شود و آب اضافی موجود در سطح جمع آوری گردد.

طریقه اختلاط: مقدار آب لازم (حدود $40-37$ درصد وزن پودر) را درون ظرفی مناسب ریخته و در حال همزدن، پودر را

به تدریج اضافه نمایید. برای همزدن میتوان از یک همزن برقی با دور کم (حدود 250 دور در دقیقه) استفاده نمود. مخلوط را به مدت 3 دقیقه هم بزیند تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. ملات را به اندازه ای آماده نمایید که تمامی آن در مدت $40-30$ دقیقه مصرف شود. پس از اختلاط، از افزودن آب اضافی و هرگونه مواد دیگر (از قبیل سیمان، پودرسنگ و ...) جداً خودداری نمایید.

روشهای اجرا: اجرا به وسیله ماله:

ابتدا توسط ماله فلزی یا لیسه، یک لایه نازک Flexicem 1K را بصورت بتونه کاری بر روی سطح آماده سازی شده اجرا کنید تا ناهمواریهای ریز سطح، پر شده و سطح صافی ایجاد شود. لایه دوم را تا زمانی که لایه اول هنوز تازه است اجرا کنید تا ضخامت کل به حدود 2 میلیمتر برسد. برای آب بند کردن تراس، بالکن، مخازن، حوضچه و استخر توصیه می شود بین دو لایه Flexicem 1K از یک لایه مش پلاستیکی به روش زیر برای مسلح کردن استفاده نمایید.

یک لایه نازک Flexicem 1K را بعنوان لایه رابط روی سطح اجرا کنید. بلافاصله توسط ماله یا لیسه شانه ای (با دندانهای V شکل به ابعاد 3×3 میلیمتر) مقدار بیشتری از مواد را روی سطح پخش کنید تا ضخامت کافی ایجاد شود. سپس مش پلاستیکی (با چشمه های تقریباً $4/5 \times 4/5$ میلیمتر) را روی سطح پهن کرده و توسط ماله فلزی با لبه صاف آن را به درون مواد فشرده و سطح را صاف کنید.

پس از گذشت ۲-۳ ساعت که لایه اجرا شده خشک شد یک لایه دیگر از مواد را توسط ماله فلزی با لبه صاف اجرا کنید تا کاملاً مش پلاستیکی را پوشانده و سطح صافی را ایجاد کند.
حداکثر ضخامت مجاز در هر لایه ۱ میلیمتر است.

اجرا با غلتک یا پمپ ملات پاش:

Flexicem 1K را می توان توسط غلتک یا بوسیله پمپ ملات و نازل مخصوص نیز اجرا کرد. ضخامت هر لایه نباید بیش از ۱ میلیمتر باشد و هر لایه باید پس از خشک شدن لایه قبل اجرا شود (حدوداً بعد از ۲-۳ ساعت در دمای ۲۵°C)

محافظت : پس از اجرای محصول ، بایستی عمل آوری بطور کامل انجام پذیرد و سطوح اجرا شده باید مرطوب نگه داشته شوند. در شرایط آب و هوایی گرم، خشک، یا همراه با وزش شدید باد باید Flexicem 1K را توسط ورقه های پلاستیکی پوشاند تا از خشک شدن زودهنگام آن جلوگیری شود. Flexicem 1K را باید تا ۲۴ ساعت در برابر بارش باران محافظت کرد.

بررسی صحت اجرا : قبل از نصب سرامیک، سنگ یا سایر پوششها بر روی Flexicem 1K، با غرقاب کردن سطح از بی عیب و نقص بودن آب بندی و صحت اجرا مطمئن شوید.

تمیزکاری : وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز ملات روی آن تازه میباشد با آب بشویید. ملات خشک شده بصورت مکانیکی قابل جدا شدن می باشد.

دستورات ایمنی : **پیش بینی های ایمنی:** در هنگام کار با این محصول استفاده از عینک و دستکش ایمنی توصیه میگردد.
در صورت آلوده شدن چشم و یا پوست با این محصول، محل آلوده شده را به دقت با آب تمیز بشویید.
مسائل زیست محیطی: مخلوط تازه را بدون فاضلاب، آبروها، کانالها و منابع آب زیر زمینی نریزید. بقایای مخلوط خشک شده و نیز ظروف خالی را مطابق با مقررات محلی معدوم کنید.
مسمومیت: غیر سمی
حمل و نقل: بی خطر