

Flexicem 2K

غشاء آب بند سیمانی انعطاف پذیر

تعریف: Flexicem 2K یک غشای سیمانی دو جزئی انعطاف پذیر و تقویت شده با الیاف است که 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.
 - بعنوان 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).
 - حفاظت سطوح بتن و ملات ترک خورده در اثر جمع شدگی، در برابر نفوذ آب و عوامل خورنده جوی.

- فواید:**
- اجرای آسان توسط ماله فلزی، لیسه، غلطک، قلم مو، و دستگاه پاشش ملات.
 - قابلیت پوشش ترک.
 - امکان اجرا بصورت مسلح شده با الیاف.
 - 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: چگالی: جزء A: 1 kg/l ۱/۱
جزء B: 1 kg/l ۱/۴ (ظاهری/نامتراکم)
مخلوط تازه: 1 kg/l ۱/۷
شکل ظاهری: جزء A: مایع سفید رنگ
جزء B: پودر خاکستری رنگ
مخلوط: خاکستری تیره
نسبت اختلاط: A:B = ۲ : ۱
شرایط اجرا: دمای سطح زیر کار حداقل ۸°C و حداکثر ۳۵°C
دمای محیط حداکثر ۳۵°C
رطوبت نسبی حداکثر ۷۵٪

قابلیت پوشش ترک:

لایه غیر مسلح

۱ میلیمتر (پس از ۲۸ روز عمل آوری)

۰/۶ میلیمتر (پس از ۷ روز عمل آوری + ۲۱ روز غوطه وری در آب)

۰/۵ میلیمتر (پس از ۷ روز عمل آوری + ۲۴ ماه غوطه وری در آب)

لایه مسلح شده با الیاف شیشه حصیری

۱/۵ میلیمتر (پس از ۲۸ روز عمل آوری)

از دیاد طول: بیش از ۱۵٪ (پس از ۲۸ روز عمل آوری/روش DIN53504 اصلاح شده)

چسبندگی به بتن: بیش از 0.5 N/mm^2

مقاومت در برابر کربناسیون: حدود ۰/۹ میلیمتر در ۱۰ 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: یک ساعت (در دمای 20°C)

بسته بندی: واحدهای ۱۲ و ۳۰ کیلوگرمی (شامل اجزاء A و B)

زمان نگهداری: در بسته بندیهای اصلی و سالم و شرایط نگهداری در محل خشک و خنک: ۱۲ ماه

آماده سازی سطح:

سطح زیر کار باید مناسب و مستحکم باشد. کلیه قسمتهای سست و شکننده باید جدا شده تا یک بستر محکم و مطمئن فراهم شود. هر گونه رنگ، پوششهای قدیمی، روغن و گریس، روغن قالب، 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 آب با فشار زیاد از روی سطح شسته شود.

شیارهای عمیق و تورفتگیهای بزرگ، کرموشدگی، خطوط قالب، گوشه های شکسته، حباب زدگی، و سایر عیوب سطح باید توسط ملات تعمیراتی Repair Top شرکت نامیکاران مرمت شوند.

در استخرها، حوضچه ها، و مخازن آب، باید توسط ملات تعمیراتی مناسب، در کنجهای و محللهای اتصال دیواره ها و کف، ماهیچه اجرا شود.

قبل از اجرای مواد باید سطح زنجاب شده باشد، بدون اینکه آب اضافی بر روی سطح باشد.

آماده سازی مواد

مواد باید حداقل از ۲۴ ساعت قبل از اجرا از تابش مستقیم آفتاب و حرارت دور نگهداشته شوند. جزء A را درون یک ظرف تمیز و با اندازه مناسب ریخته و در حالی که آنرا توسط همزن برقی با دور پایین (۳۰۰ الی ۵۰۰ دور در دقیقه) بهم می زنید بتدریج جزء B را به آن اضافه کرده و بهمزدن را ادامه دهید تا مخلوطی یکدست حاصل شود.

اگر یک بسته کامل مواد را مصرف نمی کنید ابتدا محتویات یک کیسه از جزء B را بطور کامل مخلوط کرده و سپس مقدار مورد نیاز را از آن بردارید تا از توزیع یکنواخت و درست دانه بندی آن مطمئن شوید.

روشهای اجرا اجرا توسط ماله:

ابتدا توسط ماله فلزی یا لیسه، یک لایه نازک Flexicem 2K را 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 ۲ میلیمتر برسد. برای آب بند کردن تراس، بالکن، مخازن،

حوضچه و استخر توصیه می شود بین دو لایه Flexicem 2K از یک لایه الیاف شیشه حصیری بروش زیر برای مسلح کردن استفاده نمایید.

یک لایه نازک Flexicem 2K را بعنوان لایه رابط روی سطح اجرا کنید. بلافاصله توسط ماله یا لیسه شانه ای (با دندانه های ۷ شکل بابعاد ۳×۳) مقدار بیشتری از مواد را روی سطح اجرا کنید تا ضخامت کافی ایجاد شود. سپس الیاف شیشه ای (با چشمه های تقریباً ۴/۵ × ۴/۵ میلیمتر) را روی سطح پهن کرده و توسط ماله فلزی صاف آنرا بدرون مواد فشرده و سطح را صاف کنید. پس از گذشت ۴ الی ۵ ساعت که لایه اجرا شده خشک شد یک لایه دیگر از مواد را توسط ماله فلزی صاف اجرا کنید تا کاملاً الیاف شیشه را پوشانده و سطح صافی را ایجاد کند. حداکثر ضخامت مجاز هر لایه ۲ میلیمتر است.

اجرا با غلطک یا پمپ ملات پاش:

Flexicem 2K را می توان توسط غلطک یا بوسیله پمپ ملات و نازل مخصوص نیز اجرا کرد. ضخامت هر لایه نباید بیش از ۲ میلیمتر باشد و هر لایه باید پس از خشک شدن لایه قبل اجرا شود (زمان ۴ الی ۵ ساعت).

محافظت در شرایط آب و هوایی گرم، خشک، یا همراه با وزش شدید باد باید Flexicem 2K را توسط ورقه های پلاستیکی پوشانده تا از خشک شدن زودهنگام آن جلوگیری شود. Flexicem 2K 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 2K با غرقاب کردن سطح از بی عیب و نقص بودن آب بندی و صحت اجرا مطمئن شوید.

تمیزکاری قبل از خشک شدن مواد بر روی ابزار می توانید آنها را با آب تمیز کنید. مواد خشک شده را فقط به روشهای مکانیکی می توان زدود.

دستورات ایمنی **پیش بینی های ایمنی:** برای جلوگیری از تماس مواد با بدن از دستکش و پوشش مناسب استفاده کنید. در صورت پاشش اتفاقی مواد بدرون چشم بلافاصله با آب فراوان شستشو داده و سریعاً به پزشک مراجعه کنید. در حین اجرای مواد باید تهویه مناسب برقرار باشد.

مسائل زیست محیطی: بقایای اجزاء A و B یا مخلوط تازه را بدرون 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