

✳ پوشش حفاظتی انعطاف پذیر تک جزئی بر پایه امولسیون بی‌تومن رابر POLYPASTA-FLEX

تعریف :

POLYPASTA-FLEX پوششی تک جزئی، انعطاف پذیر و آبنده کننده است که به راحتی اعمال می‌گردد. این محصول بر روی سطوح بتنی و سازه های بتنی، در فونداسیون و پی ساختمان ها، دیوارهای حائل، بام، لوله های بتنی، مخازن، تونل ها و همچنین سطوح فلزی و گالوانیزه مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده پس از پخت کامل به حالت چقرمه و انعطاف پذیر در آمده و در برابر حرکت های سازه و تنشهای وارده مقاوم است.

همچنین این محصول قابلیت تقویت شدن با الیاف تقویت کننده را داشته و در درزها نیز قابل استفاده می باشد.

مصارف :

- ◀ پوشش محافظتی و آبنده کننده پلاستیکی در کلیه سازه ها
- ◀ پوشش و عایق یکپارچه بام
- ◀ عایق سرویس، آشپزخانه، حمام و استخر
- ◀ آبندهی سازه ها در برابر نم، رطوبت زمین، آبهای زیرزمینی، و فشار هیدرواستاتیک
- ◀ آبندهی و محافظت سطوح در تماس با خاک
- ◀ ترمیم و آبندهی عایقهای قدیمی
- ◀ پوشش دوره ای عایقهای پیش ساخته جهت افزایش طول عمر
- ◀ پوشش سطوح کانال های بتنی انتقال آب و فاضلاب

خواص و مزایا :

- ◀ امولسیون قیری اصلاح شده با پلیمر
- ◀ عایق یکپارچه و بدون درز
- ◀ الاستیک، دارای خاصیت ایجاد پل بر ترکها
- ◀ تک جزئی، آماده مصرف
- ◀ اعمال آسان و موثر
- ◀ قابل اعمال با کاردک، غلتک، قلم مو، اسپری
- ◀ سازگار با محیط زیست
- ◀ مقاوم در مقابل آب، نمک ها، قلیاها
- ◀ مقاوم در برابر عوامل خورنده موجود در فاضلاب و خاک
- ◀ قابل استفاده بصورت منفرد و یا در ترکیب با لایه های اکریلیک و فایبرگلاس
- ◀ مقاوم در برابر اشعه UV
- ◀ چسبندگی بالا به سطوح بتنی و فلزی
- ◀ چسبندگی خوب به سطوح مرطوب و خشک بدون نیاز به پرایمر
- ◀ نا محلول در آب پس از کیورینگ
- ◀ عدم ایجاد مانع در برابر تنفس بتن
- ◀ مناسب جهت آبندهی و محافظت اکثر سطوح

جدول خواص :

پایه	امولسیون قیری
رنگ	مشکی، اخرائی
غلظت	مابع خمیری
جرم مخصوص	1/3 ± 0/1
درصد جامد وزنی	5 ± 70
وسیله اعمال	کاردک، غلتک، اسپری یا برس
دمای اعمال	بالاتر از 5°C +
زمان خشک شدن سطحی	1/5 - 1 ساعت در 20°C +
زمان سخت شدن عمقی	8 ساعت در 25°C +
زمان سخت شدن کامل	7 روز در 25°C +
ازدیاد طول تحت کشش	بیش از 80 %
مقاومت کششی	بیش از 1 MPa
مقاومت حرارتی	بالاتر از 100°C +
خمش سرد	10°C -
بسته بندی	سطل 25 کیلوگرمی
انبارش	12 ماه به دور از یخ زدگی در محیط سرپوشیده و دمای بالای 5°C +

دستورالعمل اعمال :

■ آماده سازی سطح :

POLYPASTA-FLEX باید بر سطح کاملاً تمیز و مستحکم و عاری از روغن و چربی اعمال شود. سطوح غیر جاذب ممکن است خشک یا مرطوب باشند. سطوح جاذب باید پیش از مصرف مرطوب گردند. این محصول جهت کاربرد بر سطح روی یا آلومینیوم مناسب نمی باشد. توصیه میشود یک لایه POLYPASTA-FLEX رقیق شده با آب بعنوان پرایمر و پیش از لایه اصلی بر سطوح دارای گرد و غبار و سطوح جاذب اعمال شود. سطوح آجری ، و همچنین سوراخها و منافذ باید پیش از اجرای POLYPASTA-FLEX با PLASTIKOL ، ملاتهای ترمیمی پایه سیمانی INDUCRET و یا پلاستر سیمانی پر شوند.

■ نکات حین مصرف :

پیش از اعمال ظرف حاوی مواد را هم زده و پس از آماده سازی سطح و مواد ، لایه ایزولاسیون با ضخامت مورد نظر در یک تا دو مرحله توسط کاردک صاف، غلتک، قلم مو یا اسپری اعمال می شود. برای سطوح بزرگ که احتمال ترک خوردگی وجود دارد ، استفاده از الیاف بافته شده تقویت کننده اکریلیک، PP، یا پشم شیشه جهت حصول لایه ای یکنواخت و مقاوم توصیه می شود. این لایه ها میتوانند مابین دو لایه POLYPASTA-FLEX و یا روی سطح نهائی قرار گیرند.

به منظور مراقبت از لایه آبیبد در برابر صدمات مکانیکی میتوان از نوارهای ترمو PE یا PP یا پاشش پودر سنگ یا سیلیکا سند استفاده نمود.

* توجه داشته باشید برای طولانی شدن عمر پوشش POLYPASTA-FLEX شیب سقف حداقل باید ۵% باشد تا آب در سطح جمع نشود.

عدم انحلال پوشش و چسبندگی بالای آن موقعی حاصل می شود که پوشش کاملاً خشک شود، بنابراین پوشش حتی الامکان در شرایط جوی مناسب اعمال شود، در صورت احتمال بارش باران، بر سطحی که جدیداً پوشش شده ۱۰ گرم پودر سنگ یا سیلیکا سند در متر مربع جهت محافظت بر روی سطح پاشیده شود. این پودر تشکیل لایه Rain - Proof را تسریع می کند، چنانچه پس از پایان باران پودر کاملاً شسته نشود، باید برای حصول چسبندگی لایه های بعدی پودرهای اضافی جارو شود.

■ روش اعمال :

۱ - بعنوان پوشش محافظتی : این پوشش بر سطوح خشک و مرطوب قابل اعمال است . لازم است برای سطوح جاذب (مانند بتن) یک لایه پرایمر رقیق از این مواد را که با نسبت ۱ : ۱ با آب رقیق شده بر روی سطح تمیز و جاذب اعمال نمایند، تا اشباع شود، سپس لایه اصلی اعمال شود . در مورد سطوح غیر جاذب مانند عایقهای قدیمی پایه قیر، پوشش را بدون رقیق کردن اعمال نمایند .

۲ - بعنوان پوشش سقف: POLYPASTA-FLEX بر کلیه سطوح افقی و عمودی قابل اعمال می باشد در نتیجه کل سقف، جانپناهها، دودکشها، آبروها را میتوان بصورت یکپارچه و بدون درز پوشش داد .

در زمان اعمال این پوشش بر روی سقف ابتدا بستر را تمیز نمود و سپس یک حجم از POLYPASTA-FLEX با دو حجم آب کاملاً مخلوط شده و بر روی سطح اعمال گردد تا کاملاً سطح اشباع شود . سپس می توان از لایه های پشم شیشه یا پلی استر بافته نشده بعنوان لایه تقویت کننده به شرح زیر استفاده نمود .

- یک لایه : پس از خشک شدن پرایمر یک لایه POLYPASTA-FLEX با ضخامت حداقل یک میلیمتر بر روی پرایمر خشک شده اعمال و لایه تقویت کننده بلافاصله بر روی سطح پهن می شود و سپس سطح بوسیله جارو یا غلتک صاف و یکنواخت می گردد .

- دو لایه : در صورت استفاده از لایه دوم تقویت کننده یک لایه از POLYPASTA-FLEX بر روی لایه اول بصورت یکنواخت اعمال و بلافاصله لایه دوم تقویت کننده بر روی آن پهن شود و مانند لایه اول سطح بوسیله جارو یا غلتک صاف و یکنواخت شود، پس از این مرحله یک لایه POLYPASTA-FLEX جهت پر کردن منافذ نوار تقویت کننده اعمال تا سطح کاملاً صاف و یکنواخت شود .

۳ - تعمیر عایقهای قیری قدیمی : ابتدا کلیه سطح را بازبینی و کلیه تاولها یا آسیب ها را برداشته و بوسیله POLYPASTA-FLEX ترمیم و تعمیر نمایند . سپس فرصت داده شود که این قسمتها خشک شود، سپس یک لایه پرایمر با اختلاط آب و POLYPASTA-FLEX به نسبت ۱ : ۱ آماده بر روی کل سطح اعمال نمایند، سپس لایه نهائی POLYPASTA-FLEX را به ضخامت حداقل یک یا دو میلیمتر اعمال نمایند .

■ میزان مصرف :

پوشش محافظتی و عایق kg/m^2 ۳ - ۲

روکش با تک لایه تقویت کننده kg/m^2 ۴ - ۳

روکش دو لایه شامل پرایمر و دو لایه نوار kg/m^2 ۵ - ۴

■ نکات مهم :

ظرف حاوی مواد نباید در معرض آفتاب یا در دمای بالا قرار گیرد، زیرا حرارت عمل سخت شدن مواد را تسریع می نماید.

وسایل و تجهیزات مورد استفاده باید بلافاصله در آب قرار گیرند تا از چسبیدن مواد به آنها جلوگیری شود.