



Green Star

آسوده  
دل به باران بسپارید...



# عایق رطوبتی امولسیون - پلیمری IMPB

برای استفاده از قیرهای موجود در بازار (۷۰-۶۰ و ۱۰۰-۸۵ یا همان قیرهای شل و سفت و مخلوط) به سه روش آن را از حالت جامد خارج می‌نمایند:

۱. حرارت دهی
  ۲. مخلوط کردن با حلال نفتی
  ۳. فرآیند امولسیون
- مشکلات و معایب در دو روش اول، باعث ابداع روش سوم گردید. از جمله این مشکلات می‌توان به این موارد اشاره کرد:
- هدر رفتن حلالهای نفتی و سرمایه ملی
  - هزینه بالا جهت حلالهای نفتی و سوخت
  - جهت حرارت دهی
  - آلودگی محیط زیست و انتشار هیدروکربنها
  - بویژه در مناطق شهری
  - خطرات ناشی از آتش سوزی
  - نیاز به میکسر، ماشین آلات و تجهیزات نسوز
  - لذا ساخت قیر امولسیون معایب مذکور را بر طرف نمود.

شرکت صنایع ستاره سبز جویبار طی سی سال خدمت و تجربه در صنعت قیر، با هدف تحول و تسهیل در صنعت عایق ساختمانی، در سال ۱۳۹۶ موفق به تولید عایق رطوبتی امولسیون - پلیمری به نام IMPB با استفاده از باکیفیت ترین مواد اولیه داخلی و افزونه های اروپایی گردید. این مجموعه که دارای کلیه گواهینامه های استاندارد های ملی و جهانیست، محصولات خود را با قیمتی منصفانه و در کمترین زمان ممکن به مشتریان عزیز ارائه می نماید.

این محصول به صورت کاملاً سرد (بدون نیاز به میکس و حرارت دهی)، با اجرای بسیار آسان و بدون نیاز به متخصص، در مواردی چون بازسازی، رفع نم، پرایمر ایزوگام، عایق سازی بتن و سیمان در فونداسیون های مختلف و همچنین اجرای لایه قیرگونی در تمام نقاط ساختمان (از پی تا بام) قابل استفاده است.



## مزایای IMPB

- قیمت تمام شده مناسب و ارزان
- حمل آسان در مسافتهای طولانی
- عدم نیاز به ماشین آلات تخصصی و سهولت در استفاده
- سازگاری با شاخصهای زیست محیطی و سلامت انسانی
- وزن کمتر ساختمان به نسبت قیرهای سنتی
- عایق رطوبتی قدرتمند، جایگزین مناسب برای پرایمر ایزوگام



قیرامولسیون زودشکن در کمتر از ۳۰ دقیقه خشک می شود

## مشخصات فنی IMPB

- چگالی: ۱ (برابر با آب)
- ویسکوزیته (گرانروی): طبق استاندارد ملی (۲۰ تا ۱۰۰ ثانیه)
- زمان شکست: ۲ ساعت
- زمان شکست پس از ترکیب با لاتکس: ۷۲-۴۸ ساعت

در مواردی که نیاز به پر کردن شکافهای حاصل از فرسایش، خلل و فرج و مناطقی که دسترسی به آن جهت عایق کردن سخت می باشد، محصول IMPB را می توان با مصالحی چون پودر سنگ، سیمان، ماسه و... مخلوط کرده و مورد استفاده قرار داد.

آزمایشات مقایسات مقاومتی بین قیرهای سنتی رایج در بازار با IMPB در آزمایشگاه تخصصی مجموعه ما، توسط نیروهای متخصص و دوره دیده از کشور سوئد طبق جداول زیر می باشد.

### مقایسه قدرت نفوذناپذیری آب

| عایق رطوبتی امولسیون - پلیمری | قیرهای سنتی |
|-------------------------------|-------------|
| ۱۰۰٪                          | ۹۷٪         |

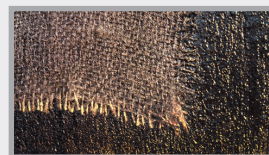
### مقایسه قدرت کشسانی

| عایق رطوبتی امولسیون - پلیمری | قیرهای سنتی |
|-------------------------------|-------------|
| ۴۰۰٪                          | ۱۰۰٪        |

### مقایسه مشخصات IMPB با محصولات سنتی

| قیرهای سنتی                                                                | IMPB                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| نیاز به حرارت دهی دارد                                                     | نیاز به حرارت دهی ندارد                                     |
| حداقل ۲۴ ساعت نیاز به زمان دارد تا خشک می شود                              | در کمتر از یک ساعت می شکند (خشک می شود)                     |
| با ابزارهای مخصوص (نسوز) اجرا می شود                                       | با ابزارهای ساده اجرا می شود                                |
| به دلیل حرارت بالا و خطر سوختگی شدید در همه شرایط نیاز به نیروی متخصص دارد | در موارد رفع نم و رطوبت و بازسازی نیاز به نیروی متخصص ندارد |
| حمل در ظروف فلزی و نسوز                                                    | حمل ساده در ظروف مختلف                                      |
| جهت رقیق کردن باید تا ۱۰۰ درجه حرارت ببیند. (هدر رفت گاز)                  | هدر رفت انرژی ندارد                                         |
| به دلیل خطر سوختگی زمان اجرا طولانیست                                      | زمان اجرا بسیار کوتاه است                                   |
| قابلیت اجرا فقط با لایه گونی                                               | قابلیت اجرا با لایه گونی و ژئوتکستایل                       |
| قابلیت کشسانی ندارد.                                                       | قابلیت پلیمری و کشسان شدن را دارد.                          |

اجرای پاشش قیر امولسیون  
با چتایی و ژئوتکستایل





## موارد مصرف در داخل واحد ساختمان

- لوله‌های رفت و برگشت آب مصرفی
- لوله‌های رفت و برگشت گرمایشی
- کف آشپزخانه، کفساب و دیواره‌ی پشت سینک
- کف و کفسابهای تراس و بالکن
- دور کانالهای کولر
- دور کانالهای و لوله‌های تاسیساتی
- کف و دیوار سرویس‌های بهداشتی
- مسیر لوله‌های فاضلاب
- دور و کف پنجره‌ها
- سونا
- استخر
- جکوزی



## موارد مصرف در ساختار کلی ساختمان

- فونداسیون ساختمان
- دیواره‌ی گودبرداری
- انواع دیوار حیاط، زیرزمین، پارکینگ و...
- کف زیرزمین، پارکینگ و طبقات زیر همکف، همکف (بین کرسی چینی و کف تمام شده)
- درز انبساط
- جان پناه بام و تراس
- پرایمر ایزوگام
- نمای ساختمان (در مناطق مرطوب)
- دورچینی باغچه
- روف گاردن / راک گاردن / آبنماها و...



## مصارف غیر بدنه‌ی ساختمان

\* نیمکت و سازه‌های چوبی پارکها  
\* دکورهای چوبی (مانند میز و صندلی)  
\* مجسمه‌های چوبی

\* کف و دیوارهای چوبی سونا  
\* کف کناره‌ی چوبی استخرهای روباز  
\* آلاچیق و کلبه‌های چوبی فضای باز

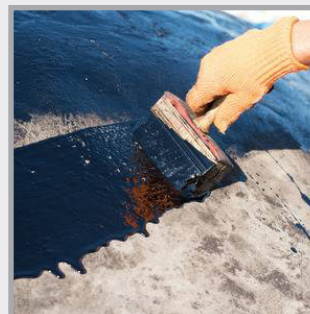




## انواع وسایل قابل استفاده جهت اجرا

- تی دسته دار  
- ماله  
- قلم مو  
- جاروی دسته دار مویی

- پمپ اسپری  
- پیستوله رنگ  
- سم پاش  
- اسپری دستی



## انواع گرید IMPB



**IMPB-4R**

عایق پلیمری بسیار قوی  
جهت مناطق مرطوب  
ساختمان



**IMPB-5P**

(جهت مصرف پرایمرایزوگام)

گرید R با پوشش الیاف چتایی (به صورت قیرگونی) و یا  
ژئوتکستایل استفاده می شود.  
گرید F همراه با مصالح مذکور در این بروشور مخلوط و  
استفاده می شود.



**IMPB-4F**

عایق پلیمری بسیار قوی جهت آبریزها و آب روها



**IMPB-1A**

مصارف غیر بدنه ساختمان

## مقدار مصرف IMPB-5MR (پرایمر ایزوگام)

۸۰۰ گرم در هر متر مربع

## مقدار مصرف IMPB-4R

### لایه زیرین

۱۲۰۰ گرم در هر متر مربع

### لایه کاور

۱۰۰۰ گرم در هر متر مربع

– مقادیر مصرف بسته به نوع الیاف، گونی و یا ژئوتکستایل متغیر است.

## مقدار مصرف IMPB-4F (فیلرها)

IMPB-6F ۱۰۰ تا ۲۵۰ گرم به ازای ۸۵۰ گرم مصالح خشک

IMPB-4F ۲۵۰ تا ۴۰۰ گرم به ازای ۸۵۰ گرم مصالح خشک

تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۱۲۷۲۸ | ۰۲۱-۲۲۰۴۳۶۵۶ | تلگرام: ۰۹۳۳۷۳۰۷۳۶۱

ایران، تهران، خیابان نلسون ماندلا، بلوار گلشهر، برج  
آیتک (پلاک ۱۳) طبقه ششم، واحد ۶۲

**Green Star**

**شرکت صنایع ستاره سبز جویبار**

[www.gsbitumen.com](http://www.gsbitumen.com)

