



VARZIRAN®



www.varziran.com

عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته ورزیران

ورزیران®

آدرس: تهران، بلوار تلسون ماندلا، نیش میرداماد، کوچه عمدی، شماره ۴
کد پستی: ۱۵۱۸۹۵۴۷۱۴
تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱) ۸۸۷۸۰۹۶۳، فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)
www.varziran.com sales@varziran.com

مروری بر تاریخچه عایق‌های رطوبتی پیش ساخته:

حفاظت ساختمان در برابر رطوبت در تمام دوران تاریخ، دغدغه ذهنی بشر بوده است و بی تردید قیر با خاصیت استثنایی آبهند کنندگی از مهم‌ترین کشفیات دوران باستان بوده است که در ۵۰ سال گذشته با پیدایش عایق رطوبتی پیش ساخته متکی بر دانش و فناوری در راستای این‌سازی‌سازها در برابر نم و رطوبت و با توجه به مزیت‌های عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته، عایق‌های سنتی به تدریج جای خود را به آنها دادند که در ایران برای اولین بار با نام تجاری ایزوگام به بازر عرضه شد و به همین دلیل در بین عامه مردم با این نام شناخته می‌شود.

انواع عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته بر اساس نوع قیر تشکیل‌دهنده:

(۱) عایق‌های ساخته شده با قیر پلیمری: عنصر اصلی این عایق‌ها قیر خاص ۷۰-۶۰ اصلاح شده با پلیمر می‌باشد.

(الف) عایق پلیمری الاستیکی: در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر SBS (استایرن-بوتادین-استایرن) که بهترین اصلاح‌کننده قیر در جهان شناخته شده، استفاده می‌شود.

(ب) عایق پلیمری پلاستیکی: در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر APP (انکتیک پلی پروپیلن) استفاده می‌شود که در مقایسه با پلیمرهای الاستیکی به مراتب از کیفیت کمتری برخوردار است.

(۲) عایق‌های ساخته شده با قیر دمدیده: عنصر اصلی تشکیل‌دهنده این عایق‌ها قیر اکسید شده می‌باشد و نسبت به عایق‌های پلیمری کیفیت، دوام و طول عمر کمتری داشته و در رده پایین‌تری قرار می‌گیرند.

تقسیم‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس لایه تقویتی به کار رفته:

(۱) عایق‌های تک لایه: در این عایق‌ها جهت تقویت غشای عایق از پلی‌استر اسپان‌باند یا ترموپلاند نیافته و ضخیم استفاده می‌شود که طرافت و استحکام بیشتری به عایق می‌دهد. (۲) عایق‌های دو لایه: در این عایق‌ها جهت تقویت غشای عایق از یک لایه الیاف پلی‌استر نازک و یک لایه الیاف شیشه استفاده می‌شود که در مقایسه با عایق‌های تک لایه مقاومت و استحکام کمتری داشته و در رده پایین‌تری قرار می‌گیرند.

طبقه‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس رویه نهایی:

بسته به کاربرد عایق در نقاط مختلف ساختمان می‌توان رویه نهایی متغیر می‌باشد:

(۱) عایق رطوبتی با رویه فویل آلومینیومی

(۲) عایق رطوبتی با رویه آلومینیوم طرح‌دار

(۳) عایق رطوبتی با رویه فیلم پلی‌اتیلن (ساده)

(۴) عایق رطوبتی با رویه پودر سیلیس و سنگریزه

طبقه‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس آب و هوای محل مصرف:

– ویژه مناطق سردسیر: تا حداقل دمای ۱۵- درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.

– ویژه مناطق معتدل نوع C: تا حداقل دمای ۵- درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.

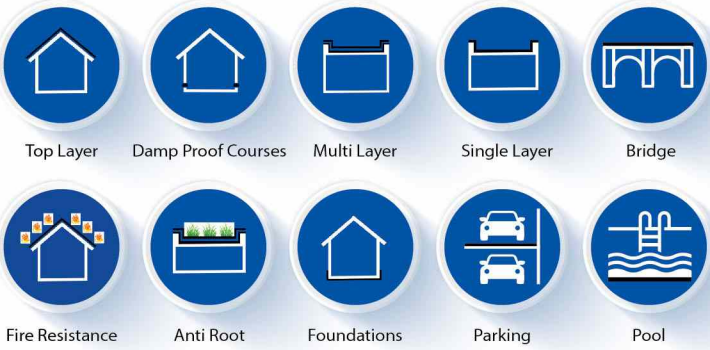
– ویژه مناطق معتدل نوع H: در دمای ۰ درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.

– ویژه مناطق گرمسیر: تا حداقل دمای ۵+ درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.



- لایه نهایی
- قیر اصلاح شده
- لایه تقویت‌کننده
- قیر اصلاح شده
- فیلم پلی‌اتیلن (لایه زیرین)

نوع محصول	واحد	ورزفلکس®	ورزپلاست® Gold	ورزپلاست® Silver	ورزپلاست® Bronze
نوع قیر	-	اصلاح شده با پلیمر SBS	اصلاح شده با پلیمرهای APP و SBS	اصلاح شده با پلیمرهای APP و SBS	اصلاح شده با پلیمر APP
لایه تقویت‌کننده	-	پلی‌استر ۲۳۰ گرمی	پلی‌استر ۱۴۰ گرمی	دو لایه تیشو و پلی‌استر	دو لایه تیشو
مناسب مناطق	-	سردسیر	معتدل	معتدل	گرمسیر
ضخامت	میلی‌متر	۴	۴	۳.۵	۳.۵
طول	متر	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
عرض	متر	۱	۱	۱	۱
مقاومت کششی (عرضی/طول)	کیلوگرم بر ۵ سانتی‌متر	۸۰/۶۵	۷۵/۶۰	۵۵/۵۰	۴۵/۳۵
افزایش طول نسبی (عرضی/طول)	درصد	۴۵/۶۰	۴۰/۵۰	۳۰/۴۰	۳۰/۳۰
مقاومت در برابر پارگی (عرضی/طول)	کیلوگرم نیرو	۲۵/۲۵	۲۰/۲۰	۱۵/۱۲	۱۵/۱۲
درجه انعطاف‌پذیری در سرما	درجه سانتی‌گراد	-۲۵	-۱۰	-۵	۰
میزان پایداری حرارتی	درجه سانتی‌گراد	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۲۰



عایق رطوبتی

VARZFLEX® 4 A/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورز فلکس® 4A/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سنگریزه رنگی است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام‌های شیب‌دار در مناطق سردسیر می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۲۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.

عایق رطوبتی

VARZFLEX® 5 S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورز فلکس® 5S/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سطحی پودر سیلیس است که به عنوان لایه نهایی و زیرین انواع سطوح در پروژه‌های خاص قابل استفاده می‌باشد. ضخامت این عایق ۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۲۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.

عایق رطوبتی

VARZFLEX® 4 S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورز فلکس® 4S/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش فیلم پلی اتیلن است که به عنوان لایه زیرین مناسب جهت عایق‌کاری ایزولاسیون بام در مناطق سردسیر می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۲۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.

عایق رطوبتی

VARZFLEX® 4 F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورز فلکس® 4F/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش فیلم پلی اتیلن است که به عنوان لایه زیرین مناسب جهت عایق‌کاری سرویس بهداشتی، کف آشپزخانه، پی و فونداسیون، دیوار حائل و استخر در مناطق سردسیر می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۲۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.

عایق رطوبتی

ROOF GARDEN VARZFLEX® 4 S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته روف گاردن ورز فلکس® 4S/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سطحی پودر سیلیس و دارای مواد ضد ریشه است که مناسب جهت روف گاردن، فلوار باکس و پوشش بام سبز می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۲۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® GOLD F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Gold F/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۱۰- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فیلم پلی‌اتیلن است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® GOLD S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Gold S/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام با چسبندگی عالی در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۱۰- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن پودر سیلیس است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® GOLD A/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Gold A/F با لایه تقویت‌کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون دیوار و نمای ساختمان در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۱۰- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® SILVER F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Silver F/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فیلم پلی‌اتیلن است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® SILVER S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Silver S/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون دیوار و نمای ساختمان در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن پودر سیلیس است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® SILVER A/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Silver A/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون دیوار و نمای ساختمان در مناطق گرم و معتدل نوع C و نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® BRONZE F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Bronze F/F با دو لایه تیشو و پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در مناطق گرم و معتدل نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای ۵- درجه سانتی‌گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فیلم پلی اتیلن است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® BRONZE AL/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Bronze AL/F با دو لایه تیشو و پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب جهت ایزولاسیون بام با چسبندگی عالی در مناطق گرم و معتدل نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای صفر درجه سانتی‌گراد تا ۱۲۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® BRONZE ALP/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® Bronze ALP/F با دو لایه تیشو و پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب جهت ایزولاسیون دیوار و نمای ساختمان در مناطق گرم و معتدل نوع H می‌باشد. ضخامت این عایق ۳.۵ میلی‌متر می‌باشد و از دمای صفر درجه سانتی‌گراد تا ۱۲۰+ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم طرح دار است.

عایق رطوبتی

VARZPLAST® SILVER AL/F

نوع	روکش نهایی
S/F	پودر سیلیس
A/F	سنگریزه
F/F	فیلم پلی اتیلن
AL/F	فویل آلومینیوم
ALP/F	فویل آلومینیوم طرح‌دار

پرایمر قیری

VARZFLUID® WA/2

عایق قیری پایه آبی ورز فلئوید® WA/2 جهت افزایش چسبندگی نوار عایق رطوبتی شرکت ورزیران بر روی سطوح مختلف و محافظت از بتن در برابر خوردگی (رطوبت) به کار می‌رود.

معرفی

شرکت ورزیران (سهامی عام)

شرکت ورزیران تولیدکننده ییف گسترده‌ای از محصولات بر پایه قیرهای اصلاح شده می‌باشد که در صنایع مختلف از جمله راهسازی، ساختمان، مخازن و کانال‌های انتقال آب و پوشش لوله‌های فولادی نفت، گاز، پتروشیمی و آب کاربرد دارند.

این شرکت در سال ۱۳۶۱ تأسیس و از سال ۱۳۷۳ عرضه محصولات خود را تحت لیسانس و با مشارکت شرکت فنی‌کس بین‌الملل آغاز نموده است.

همچنین محصولات عمرانی این شرکت شامل محصولات راهسازی و ساختمانی از جمله امولسیون‌های قیری، انواع قیرهای اکسید شده و قیرهای نفوذی، انواع ماستیک پلیمری گرم‌ریز و سردریز جهت سطوح آسفالتی و بتنی، رنگهای ساختمانی آکریلیک داخلی و خارجی، کفپوش‌های اپوکسی و انواع عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته است.

لازم به ذکر است عایق‌های رطوبتی شرکت ورزیران با نام ورزفلکس®، تنها عایق دارنده گواهینامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی است.



www.varziran.com
sales@varziran.com



Telegram

Instagram