

## جدول مشخصات عایق‌های رطوبتی شرکت وزیران

نوع محصول	واحد	ورزیاست®	ورزیاست®	ورزیاست®	ورزیاست®
نوع قیر	-	Bronze	Silver	Gold	ورفلکس®
لایی	-	اصلاح شده با پلیمرهاي APP و SBS			
توپوتکنده	-	دو لایه تیشو و پایا ستر	پایا ستر	۱۴۵ گرم	۳۰ گرم
مناسب مناطق	-	گرمسیر	معتدل	سردسیر	سردسیر
ضخامت	میلی‌متر	۳۵	۳۵	۴	۴
طول	متر	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
عرض	متر	۱	۱	۱	۱
مقواست کششی (عرض/طول)	کیلوگرم بر متر	۸۰/۶۵	۷۵/۶۰	۵۵/۵۰	۴۵/۳۵
افزایش طول نسبی (عرض/طول)	درصد	۴۵/۳۰	۴۰/۵۰	۴۵/۶۰	۳۰/۳۰
مقواست در برابر افتاده	کیلوگرم برش	۲۵/۲۵	۲۰/۲۰	۱۵/۱۴	۱۰/۱۰
انعطاف‌پذیری سانتی‌گراد در سرمه	-۲۵	-۱۰	-۵	-۵	۰
میزان پایداری حرارتی	درجه سانتی‌گراد	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰



## معرفی

### شرکت وزیران (سهامی عام)

شرکت ورزیران تولیدکننده طبق گستره‌های از محصولات بر پایه‌های فیبرهای اصلاح شده می‌باشد که در صنایع مختلف از جمله راهسازی، ساختمان، مخازن و کانال‌های انتقال آب و پوشش اولوچهای فولادی کف، کاز، 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 عمارتی این شرکت شامل محصولات راهسازی و ساختهای از جمله اموالسیون‌های قیمتی، انواع ماسیک پلیمری شده و فیلهای نفوذ، انواع ماسیک پلیمری کربوپز و سردورزی چهت سطوح آسفالت و پتی، رنگ‌های ساختهای آکریلیک داکل و خارجی، کفپوش‌های پویا و انواع عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته است. لازم به ذکر است عایق‌های رطوبتی شرکت ورزیران با نام ورق‌فکس®، نئون عایق‌دار به کواهینهای مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی است.



## مروری بر تاریخچه عایق‌های رطوبتی پیش ساخته:

حفاظت ساخته‌مان در برابر رطوبت در تمام دوران تاریخ داغده‌های پیش بوده است و ب تردید قیر با خاصیت استثنایی آبگردانی کشیفات دوران باستان بوده است که در هر ۵ سال گذشته با پیدا شدن عایق‌رطوبتی پیش ساخته مکنی بر داشت و قاروی در راستای پیش‌ساخته عایق‌های سنتی در برایر سطوح مختلف و مهندسی ایجاد شده با پلیمرها در برایر سطوح مختلف و مهندسی ایجاد شده با قیر پلیمری، عصر اصلی این عایق‌ها قیر خالص ۵۰-۷۰٪ اصلاح شده با پلیمر می‌باشد.

**(ا) عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته بر اساس نوع قیر تشکیل دهنده:**

۱) عایق‌های ساخته شده با قیر پلیمری، عصر اصلی این عایق‌ها قیر خالص ۵۰-۷۰٪ اصلاح شده با پلیمر می‌باشد.

**(الف) عایق‌پلیمری استرنکتیک:** در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر SBS استفاده نموده.

**(ب) عایق‌پلیمری پلیستیک:** در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر APP (اتکنک پلی‌پروپیلن) استفاده نموده که در مقایسه با پلیمرهایه مردانه از یقین کثیر استفاده می‌شود.

**(ج) عایق‌پلیمری پلی‌پروپیلن:** در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر APP از یقین کثیر استفاده نموده که در مقایسه با پلیمرهایه مردانه از یقین کثیر استفاده می‌شود.

**(د) عایق‌های ایاف:** در این عایق‌ها جهت تقویت غشاء ایاف از یک لایه پلی‌پروپیلن در روزهایی که پیش از این عایق‌ها قیر استفاده می‌شود.

**(ه) عایق‌های ساخته شده با قیر دمیده:** عنصر اصلی تشکیل دهنده این عایق‌ها قیر استفاده می‌باشد و سبب به عایق‌های پلیمری کیفیت، دوام و طول عمر کثیر داشته و در روزهایی قرار می‌گیرد.

**(ت) تقسیم‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس لایه نهایی:**

۱) عایق‌های تک لایه: در این عایق‌ها جهت تقویت غشاء ایاف از پلی‌استر اسپیان باندی با ترمیم‌بندی تفاوت و نظیم استفاده نموده که ظرف افت و استحکام بینایی می‌باشد.

۲) عایق‌های دو لایه: در این عایق‌ها جهت تقویت غشاء ایاف از یک لایه پلی‌پروپیلن در مقایسه با ایاف استفاده نموده.

**(د) طبقه‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس رویه نهایی:**

بسته به کاربرد عایق در نقاط مختلف ساخته‌مان هیئت‌وان رویه نهایی متغیر می‌باشد:

۱) عایق‌رطوبتی با رویه فول اومینیوم:

۲) عایق‌رطوبتی با رویه آلمینیوم طرح دار:

۳) عایق‌رطوبتی با رویه فیلم پلی‌اتلن (ساده):

۴) عایق‌رطوبتی با رویه پور سیلیس و سینکریزه:

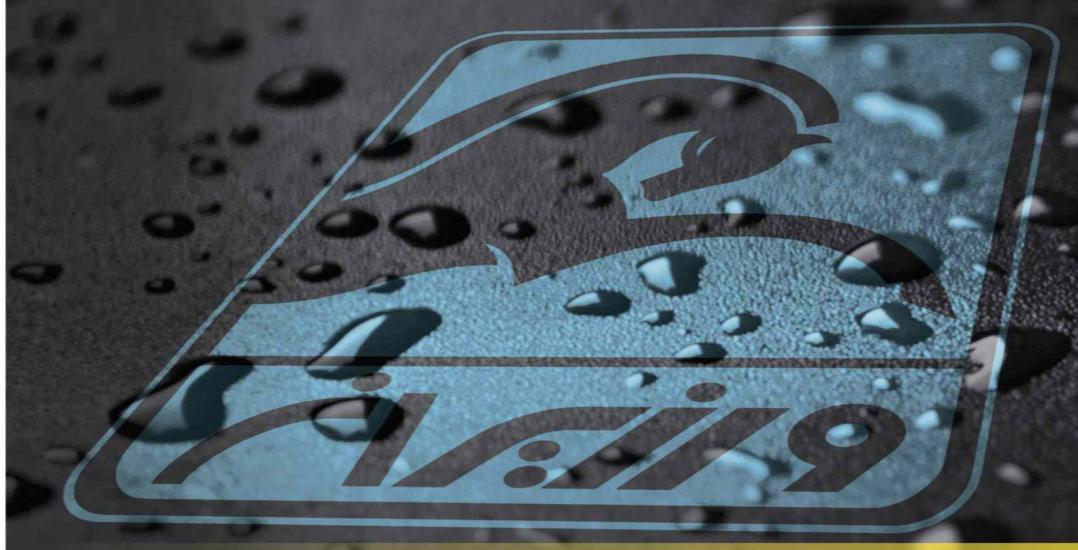
**(د) طبقه‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس آب و هوای معرف:**

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

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

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

ویژه مطالق گرمازدگی: تا حداقل دمای +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند و رویه نهایی آن فویل آلمینیوم می‌باشد.



## عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته وزیران



آدرس: تهران، بلوار تلسینون ماندلا، نیوشا میرداماد، کوچه ۱۶۱۸۹۵۴۷۱۴، کد پستی: ۱۴۰۱۱۲۴، تلفن: ۰۲۱ (۸۸۷۸۰۹۶۳)، فکس: ۰۲۱ (۸۸۷۷۳۱۲۴)، www.varziran.com، sales@varziran.com



www.varziran.com

## عایق رطوبتی

### VARZFLEX® 4 A/F

عایق رطوبتی پیش‌ساخته وزیران ورق‌فکس® 4A/F با تقویت‌کننده پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سینکریزه رنگ است که مناسب لایه نهایی هیئت‌وان وسایل‌سازی باهای شیبدار در مناطق سردسیر می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای -۲۵ درجه سانتی‌گراد تا +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.



## عایق رطوبتی

### ROOF GARDEN VARZFLEX® 4 S/F

عایق رطوبتی پیش‌ساخته روف‌گاردن ورق‌فکس® 4S/F با پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سینکریزه رنگ است که مناسب لایه نهایی هیئت‌وان وسایل‌سازی باهای شیبدار در مناطق سردسیر می‌باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر می‌باشد و از دمای -۲۵ درجه سانتی‌گراد تا +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.



## عایق رطوبتی

### VARZFLEX® 5 S/F

عایق رطوبتی پیش‌ساخته وزیران ورق‌فکس® 5S/F با تقویت‌کننده پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سینکریزه رنگ است که به عنوان لایه نهایی هیئت‌وان وسایل‌سازی است در پروژه‌های دیوار و نمای سطوح از پلی‌استر استفاده می‌شود. ضخامت این عایق ۵ میلی‌متر از دمای -۲۵ درجه سانتی‌گراد تا +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.



## عایق رطوبتی

### VARZFLEX® 4 S/F

عایق رطوبتی پیش‌ساخته وزیران ورق‌فکس® 4S/F با تقویت‌کننده پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سینکریزه رنگ است که مناسب لایه نهایی هیئت‌وان وسایل‌سازی است در پروژه‌های دیوار و نمای سطوح از پلی‌استر استفاده می‌شود. ضخامت این عایق ۴ میلی‌متر از دمای -۲۵ درجه سانتی‌گراد تا +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.



## عایق رطوبتی

### VARZFLEX® 5 F/F

عایق رطوبتی پیش‌ساخته وزیران ورق‌فکس® 5FF با تقویت‌کننده پلی‌استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سینکریزه رنگ است که مناسب لایه نهایی هیئت‌وان وسایل‌سازی است در پروژه‌های دیوار و نمای سطوح از پلی‌استر استفاده می‌شود. ضخامت این عایق ۵ میلی‌متر از دمای -۲۵ درجه سانتی‌گراد تا +۱۰ درجه سانتی‌گراد را تحمل می‌کند.



## عایق رطوبتی

### VARZPLAST® BRONZE AL/F

