



## ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F

### شرح محصول

ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F از تولیدات شرکت ورزیران (سهامی عام) در زمینه عایق‌های رطوبتی پیش ساخته چند منظوره می‌باشد. خاصیت ارتجاعی، انعطاف‌پذیری بالا و مقاومت مکانیکی قابل توجه از ویژگی‌های این محصول به شمار می‌روند.

این محصول شامل یک غشاء ۴ میلی‌متری از قیر اصلاح شده با پلیمر SBS (استایرن- بوتادین- استایرن) به همراه یک لایه تقویت‌کننده پلی استر می‌باشد. سطح خارجی و داخلی ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F به منظور جلوگیری از چسبیدن نوار در طول مدت انبار شدن و جابجایی با فیلم پلی اتیلن و یا فیلم پلی پروپیلن پوشانده می‌شود.

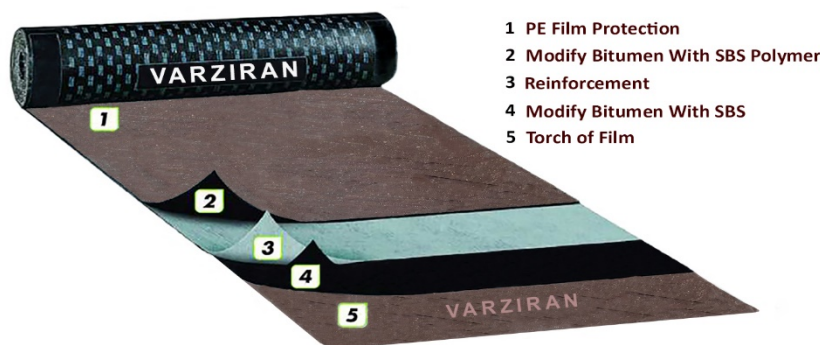
### کاربرد

ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F با توجه به مقاومت و انعطاف‌پذیری بالا جهت عایق‌کاری مخازن آب، استخرها و کف سرویس‌های بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آنجایی که ویژگی‌های این محصول در دمای بسیار پایین نیز محفوظ می‌ماند، این عایق جهت مناطق سردسیر بسیار مناسب می‌باشد. موارد کلی کاربرد این عایق به شرح ذیل می‌باشد:

- مخازن آب، استخرها و سونا
- عایق‌بندی کانال‌های آب و زهکش‌ها
- لایه زیرین در اجرای دو لایه و سه لایه

### مزایا

- تطبیق با شرایط اقلیمی مختلف و محل‌هایی که دارای زمستان‌های بسیار سرد می‌باشند
- انعطاف‌پذیری و خواص ارتجاعی عالی
- دوام عالی در برابر فرسودگی در مجاورت هوا و حرارت
- عدم ترک خوردگی در دماهای بسیار پایین ضمن حفظ ویژگی‌ها در دماهای بالا



فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف‌آباد

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



## ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F

### مشخصات کلی محصول

رنگ	سیاه
نوع قیر	قیر اصلاح شده با پلیمر SBS (استایرن - بوتادین - استایرن)
لایه تقویت کننده	پلی استر ۲۳۰ گرم در مترمربع
طول رول	۱۰ متر
عرض رول	۱ متر
بسته بندی	۲۰ رول شیرینک شده به صورت عمودی بر روی پالت چوبی به ابعاد ۱۱۰×۱۱۰×۱۱ سانتیمتر
شرایط نگهداری	به طور عمودی، در مکان‌های خشک و سرپوشیده

### اجرا

#### روش‌های اجرا

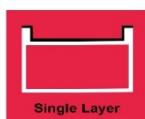
اجرای ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F به وسیله مشعل گازی صورت می‌پذیرد که جزئیات اجرا در شرایط مختلف به تفصیل در دفترچه‌های راهنمای نصب عایق‌های بام شرکت ورزیران ارائه شده است. در ضمن در کلیه مراحل انتخاب محصول، اجرا و نگهداری محل‌های عایق شده، متخصصین ورزیده شرکت ورزیران آماده ارائه هرگونه خدمات اجرایی، نظارتی و مشاوره می‌باشند.

### آماده‌سازی سطح

سطح مورد نظر جهت عایق‌کاری باید صاف بوده و پیوستگی لایه رویی با بدنه یا لایه‌های زیرین به خوبی برقرار باشد. قبل از پرایمرزنی و آغاز عملیات عایق‌کاری لزوماً باید سطح کار تمیز، خشک و عاری از هرگونه گرد و غبار باشد. نهایتاً با عملیات پرایمرزنی، سطح کار آماده عایق‌کاری خواهد شد.

### پرایمرزنی

برای پرایمرزنی از ورزفلوئید<sup>®</sup> WA2 مطابق با دستورالعمل کاربرد استفاده می‌گردد. توجه: زمان خشک شدن پرایمر بین ۱۲ الی ۲۴ ساعت می‌باشد. عملیات پرایمرزنی با قلم مو، اسپری و سایر وسایل مناسب انجام‌پذیر است. میزان مصرف پرایمر متناسب با صافی و جنس سطح حدوداً بین ۰/۲ الی ۰/۳ لیتر به ازاء هر مترمربع می‌باشد.



فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف‌آباد

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

ورزفلکس<sup>®</sup> 4F/F

## مشخصات فنی

نتیجه	روش آزمون	نتیجه قابل قبول	واحد	مشخصات
۴	EN 1849-1	۳	میلی متر	ضخامت (حداقل)
۴/۵	EN 1849-1	۳/۲	کیلوگرم / مترمربع	وزن (حداقل)
۱	INSO 20187-1	۱ ± ۰/۰۱	متر	عرض
۱۰	INSO 20187-1	۱۰ ± ۱٪	متر	طول
۱۱	INSO 20187-1	۲۰	میلی متر	مستقیم بودن
۴۵ ۶۰	INSO 20182-1	۲۵ ۲۵	درصد	درصد افزایش طول نسبی (حداقل) طولی عرضی
۸۰ ۶۵	INSO 20182-1	۴۰ ۳۰	کیلوگرم / سانتی متر	مقاومت کششی در نقطه ماکزیمم نیرو (حداقل) طولی عرضی
۲۵ ۲۵	INSO 20180-1	۱۲ ۱۰	کیلوگرم نیرو	مقاومت در برابر پارگی (حداقل) طولی عرضی
-۲۵	INSO 20184	-۱۵	درجه سانتی گراد	انعطاف پذیری در سرما (حداکثر)
۱۱۰	INSO 20181	۸۰	درجه سانتی گراد	میزان پایداری حرارتی (حداقل)
±۰/۱۷ LR ±۰/۱۶ TR	INSO 20791-1	±۰/۲ ±۰/۲	درصد	پایداری ابعاد در مقابل حرارت (حداقل) طولی عرضی
-۳ ۳	INSO 22075	۱۰ ۱۰	درجه سانتی گراد درصد	فرسودگی مصنوعی به روش قرارگیری بلندمدت در معرض درجه حرارت بالا (هشت هفته) (حداکثر) افت در دمای انعطاف پذیری افت در مقاومت کششی
۳۰	INSO 20790	۱۰	kpa	نفوذناپذیری در برابر آب (حداقل)

فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

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