



## گرین روف و رزفلکس 4S/F®

### شرح محصول

گرین روف و رزفلکس 4S/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 رفته و گرین روف و رزفلکس 4S/F® با استفاده از مواد ویژه ضد ریشه جهت استفاده روف گاردن‌ها و سقف‌های سبز تولید می‌گردد.

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.

### کاربرد

گرین روف و رزفلکس 4S/F® با توجه به مقاومت، انعطاف‌پذیری و برخورداری از مواد ضد ریشه محصولی مناسب جهت استفاده در طرح‌های سقف سبز، باغ بام و فلاور باکس‌ها و در کلیه اماکن در تماس با گیاهان می‌باشد. موارد کلی کاربرد این عایق به شرح ذیل می‌باشد:

- Green roof
- Roof garden
- Flower box

### مزایا

- تطبیق با شرایط اقلیمی مختلف
- 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
- مقاوم در برابر نفوذ ریشه گیاهان

تلفن: ۳۱۲۴ ۷۷ ۸۸ (۰۲۱) فکس: ۰۹۶۳ ۷۸ ۸۸ (۰۲۱)

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

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

WWW.VARZIRAN.COM



## گرین روف ورزفلکس 4S/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 سانتی متر
شرایط نگهداری	به طور عمودی، در مکان های خشک و سرپوشیده

### اجرا

#### روش های اجرا

اجرای گرین روف ورزفلکس 4S/F® به وسیله مشعل گازی صورت می پذیرد که جزئیات اجرا در شرایط مختلف به تفصیل در دفترچه های راهنمای نصب عایق های بام شرکت ورزیران ارائه شده است. در ضمن در کلیه مراحل انتخاب محصول، اجرا و نگهداری محل های عایق شده، متخصصین ورزیده شرکت ورزیران آماده ارائه هرگونه خدمات اجرایی، نظارتی و مشاوره می باشند.

### آماده سازی سطح

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

### پرایمرزنی

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

تلفن : ۳۱۲۴ ۷۷ ۸۸ (۰۲۱) فکس : ۰۹۶۳ ۷۸ ۸۸ (۰۲۱)

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

آدرس کارخانه : قزوین ، جاده نجف آباد

WWW.VARZIRAN.COM



## گرین روف وورزفلکس® 4S/F

## مشخصات فنی

نتیجه	روش آزمون	نتیجه قابل قبول	واحد	مشخصات
۴/۱	ISIRI 3878	$4/1 \pm 0/2$	کیلوگرم/مترمربع	وزن
۴	ISIRI 3878	$4/1 \pm 0/2$	میلی متر	ضخامت
۱۰۰	ISIRI 3878	$100 \pm 1$	سانتی متر	عرض
۱۰	ISIRI 3878	$10 \pm 5\%$	متر	طول
۴۰ ۶۰	ISIRI 3882	۳۵ ۳۵	درصد	درصد افزایش طول نسبی (حداقل) طولی عرضی
۷۰ ۶۰	ISIRI 3882	۵۵ ۵۵	کیلوگرم/ ۵ سانتی متر	مقاومت کششی در نقطه ماکزیمم نیرو (حداقل) طولی عرضی
۲۰ ۲۰	ISIRI 3863	۱۰ ۱۰	Kgf	مقاومت در برابر پارگی طولی عرضی
۰/۵ ۰/۵	ISIRI 3879	۱ ۱	%	جذب آب ۲۸ روزه میزان جذب آب (حداکثر) کاهش وزن (حداکثر)
-۲۵	ISIRI 3881	- ۱۵	°C	انعطاف پذیری در سرما (حداکثر)
۱۱۰	ISIRI 3862	۹۰	°C	میزان پایداری حرارتی (حداقل)
$\pm 0/5$ LR $\pm 0/5$ TR	ISIRI 3890	$\pm 0/7$ $\pm 0/7$	%	پایداری ابعاد در مقابل حرارت (حداقل) طولی عرضی

تلفن: ۳۱۲۴ ۷۷ ۸۸ (۰۲۱) فکس: ۰۹۶۳ ۷۸ ۸۸ (۰۲۱)

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

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

WWW.VARZIRAN.COM