



## F/F® ورزپلاست (Blue)

### شرح محصول

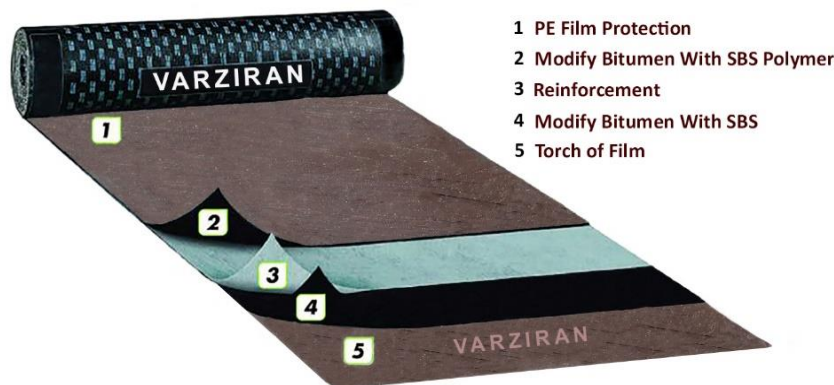
ورزپلاست آبی F/F® از تولیدات شرکت ورزیران (سهامی عام) در زمینه عایق‌های رطوبتی ساختمانی چند منظوره می‌باشد. حفظ خواص فیزیکی در شرایط آب و هوایی گرم از ویژگی‌های این محصول به شمار می‌رود. این محصول شامل یک غشاء ۳/۵ میلیمتری از قیر اصلاح شده با پلیمر APP (اتکتیک پلی پروپیلن) به همراه دو لایه تیشو پلی استر و فایبرگلس می‌باشد. سطح خارجی و داخلی ورزپلاست آبی F/F® به منظور جلوگیری از چسبیدن نوار در طول مدت انبار شدن و جابجایی با فیلم پلی اتیلن و یا فیلم پلی پروپیلن پوشانده شده است.

### کاربرد

ورزپلاست آبی F/F® در سیستم‌های یک یا دو لایه جهت لایه‌های رویی و زیرین قابل استفاده بوده و با توجه به ویژگی‌های خاص، جهت پوشش بام به خصوص در مناطق گرمسیر توصیه می‌شود.

### مزایا

- تطبیق با شرایط اقلیمی مناطقی که دارای تابستان گرم می‌باشند.
- مقاومت مکانیکی عالی
- دوام عالی در برابر فرسودگی در مجاورت هوا و حرارت
- پایداری حرارتی بالا



آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴  
تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱) فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

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

## F/F® ورزپلاست (Blue)

### مشخصات کلی محصول

رنگ	سیاه
نوع قیر	قیر اصلاح شده با پلیمر APP (اتکتیک پلی پروپیلن)
نوع لایه	دو لایه تیشو پلی استر و فایبرگلس
طول رول	۱۰ متر
عرض رول	۱ متر
شرایط نگهداری	به طور عمودی، در مکان‌های خشک و سرپوشیده

### اجرا

#### روش‌های اجرا

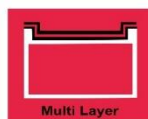
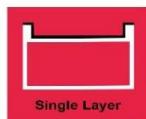
اجرای ورزپلاست آبی F/F® به وسیله مشعل گازی صورت می‌پذیرد که جزئیات اجرا در شرایط مختلف به تفصیل در دفترچه راهنمای نصب عایق‌های بام شرکت ورزیران ارائه شده است. در ضمن در کلیه مراحل انتخاب محصول، اجرا و نگهداری محل‌های عایق شده، متخصصین ورزیران آماده ارائه هرگونه خدمات اجرایی، نظارتی و مشاوره می‌باشند.

#### آماده‌سازی سطح

سطح موردنظر جهت عایق کاری 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 به صورت آماده جهت عایق کاری خواهد شد.

#### پرایمرزنی

برای پرایمرزنی از ورزفلوئید® WAZ 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 انجام پذیر است. میزان مصرف پرایمر متناسب با صافی و جنس سطح حدوداً بین ۰/۲ الی ۰/۳ لیتر به ازاء هر مترمربع می‌باشد.



آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴  
تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱) فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

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

ورزپلاست® F/F  
(Blue)

## مشخصات فنی

نتیجه	روش آزمون	نتیجه قابل قبول	واحد	مشخصات
۳/۵	EN 1849-1	۳/۵	میلی متر	ضخامت (حداقل)
۴/۲	EN 1849-1	۳/۷	کیلوگرم/مترمربع	وزن (حداقل)
۱	INSO 20187-1	۱ ± ۰/۰۱	متر	عرض
۱۰	INSO 20187-1	۱۰ ± ۰/۱	متر	طول
۱۵	INSO 20187-1	۲۰	میلی متر	مستقیم بودن
۴۰ ۳۰	INSO 20182-1	۴۰ ۳۰	کیلوگرم/۵ سانتی متر	مقاومت کششی در نقطه ماکزیم نیرو (حداقل) طولی عرضی
۲۵ ۲۵	INSO 20182-1	۲۵ ۲۵	درصد	درصد افزایش طول نسبی طولی عرضی
۱۲ ۱۰	INSO 20180-1	۱۲ ۱۰	کیلوگرم نیرو	مقاومت در برابر پارگی (حداقل) طولی عرضی
+۵	INSO 20184	+۵	درجه سانتی گراد	انعطاف پذیری در سرما (حداکثر)
۱۲۵	INSO 20181	۱۰۰	درجه سانتی گراد	میزان پایداری حرارتی (حداقل)
± ۰/۲ ± ۰/۲	INSO 20791-1	± ۰/۲ ± ۰/۲	درصد	پایداری ابعاد در برابر حرارت طولی عرضی
۱۰ ۱۰	INSO 22075	۱۰ ۱۰	درجه سانتی گراد درصد	فرسودگی مصنوعی به روش قرارگیری بلند مدت در معرض درجه حرارت بالا (هشت هفته) (حداکثر) افت در دمای انعطاف پذیری افت در مقاومت کششی
۱۲	INSO 20790	۱۰	kpa	نفوذناپذیری در برابر آب (حداقل)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار نلسون ماندلا، کوچه عمدی، پلاک ۴  
تلفن: ۸۸۷۷۳۱۲۴ (۰۲۱)  
فکس: ۸۸۷۸۰۹۶۳ (۰۲۱)

آدرس کارخانه: قزوین، جاده نجف آباد

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