



## F/F® ورزپلاست (Bronze)

### شرح محصول

ورزپلاست برنز® 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 و معتدل نوع H از ویژگی‌های این محصول به شمار می‌رود. این محصول شامل یک غشاء ۳/۵ میلیمتری با پلیمر APP (اتکتیک پلی پروپیلن) به همراه دو لایه تیشو و پلی استر می‌باشد. سطح خارجی و داخلی ورزپلاست برنز® 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 برنز® 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 معتدل و گرمسیر توصیه می‌شود.

برخی کاربردهای دیگر این عایق به شرح ذیل می‌باشد:

- عایق بام
- عایق‌بندی کانال‌های آب و زهکش‌ها
- کف آشپزخانه‌ها و سرویس‌های بهداشتی
- مخازن آب، استخرها و سونا
- پارکینگ‌های طبقاتی
- عایقکاری پل‌ها و تونل‌ها

### مزایا

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



**F/F® ورزپلاست**  
(Bronze)

مشخصات کلی محصول

رنگ	سیاه
نوع قیر	قیر اصلاح شده با پلیمر APP (انتکتیک پلی پروپیلن)
نوع لایی	دو لایه تیشو و پلی استر
طول رول	۱۰ متر
عرض رول	۱ متر
بسته بندی	۲۰ رول شیرینک شده به صورت عمودی بر روی پالت چوبی به ابعاد ۱۱×۱۲۰×۱۰۰ سانتی متر
شرایط نگهداری	به طور عمودی، در مکان های خشک و سرپوشیده

اجرا

روش های اجرا

اجرای ورزپلاست برنز F/F® به وسیله مشعل گازی صورت می پذیرد که جزئیات اجرا در شرایط مختلف به تفصیل در دفترچه 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 موردنظر 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 باشد. نهایتاً با عملیات پرایمرزنی، سطح کار به صورت آماده جهت 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 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 می باشد.

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)

ورزپلاست® F/F  
(Bronze)

## مشخصات فنی

نتیجه	روش آزمون	نتیجه قابل قبول	واحد	مشخصات
۳/۵	EN 1849-1	۳/۵	میلی متر	ضخامت (حداقل)
۳/۸	EN 1849-1	۳/۷	کیلوگرم/متر مربع	وزن (حداقل)
۱	INSO 20187-1	۱ ± ۰/۰۱	متر	عرض
۱۰	INSO 20187-1	۱۰ ± ۰/۱	متر	طول
۱۱	INSO 20187-1	۲۰	میلی متر	مستقیم بودن
۴۵ ۳۵	INSO 20182-1	۴۰ ۳۰	کیلوگرم / ۵ سانتی متر	مقاومت کششی در نقطه ماکزیمم نیرو (حداقل) طولی عرضی
۳۰ ۳۰	INSO 20182-1	۲۵ ۲۵	درصد	درصد افزایش طول نسبی طولی عرضی
۱۵ ۱۲	INSO 20180-1	۱۲ ۱۰	کیلوگرم نیرو	مقاومت در برابر پارگی (حداقل) طولی عرضی
۰	INSO 20184	۰	درجه سانتی گراد	انعطاف پذیری در سرما (حداکثر)
۱۳۰	INSO 20181	۱۰۰	درجه سانتی گراد	میزان پایداری حرارتی (حداقل)
± ۰/۱۶ ± ۰/۱۲	INSO 20791-1	± ۰/۲ ± ۰/۲	درصد	پایداری ابعاد در برابر حرارت طولی عرضی
۵ ۸	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)

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)