



## ورزپلاست<sup>®</sup> 4S/F (Gold)

### شرح محصول

ورزپلاست<sup>®</sup> 4S/F یکی از تولیدات شرکت ورزیران (سهامی عام) که تولید کننده انواع عایق‌های رطوبتی ساختمانی می‌باشد. حفظ خواص فیزیکی در شرایط آب و هوایی معتدل و مناطق سرد از ویژگی‌های این محصول به شمار می‌رود. این محصول شامل یک غشاء ۴ میلیمتری از قیر اصلاح شده با پلیمرهای SBS (استایرن بوتادین استایرن) و APP (اتکتیک پلی پروپیلن) به همراه یک لایه تقویت کننده پلی استر می‌باشد.

### کاربرد

ورزپلاست<sup>®</sup> 4S/F در پشت بام‌هایی استفاده می‌شود که عایق، سطح نهایی کار باشد. همچنین روکش پودر معدنی سیلیس نور خورشید را برگردانده و مانع از گرم شدن بیش از حد عایق و بام شده و طول عمر مفید عایق را افزایش می‌دهد.

### مزایا

- تطبیق با شرایط اقلیمی مناطقی که دارای آب و هوای معتدل و زمستان سرد می‌باشند.
- مقاومت مکانیکی عالی
- دوام عالی در برابر فرسودگی در مجاورت هوا و حرارت
- عدم ترک خوردگی در دمای پایین ضمن حفظ ویژگی‌ها در دماهای بالا



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



ورزپلاست<sup>®</sup> 4S/F  
(Gold)

مشخصات کلی محصول

رنگ	سیاه
نوع قیر	قیر اصلاح شده با پلیمرهای ترکیبی SBS (استایرن بوتادین استایرن) و APP (اتکتیک پلی پروپیلن)
نوع لایی	پلی استر ۱۴۰ 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 ۱۰۰×۱۲۰×۱۱ سانتی متر
شرایط نگهداری	به طور عمودی، در مکان های خشک و سرپوشیده

اجرا

روش های اجرا

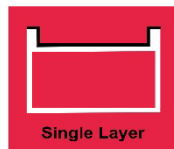
اجرای ورزپلاست گلد<sup>®</sup> 4S/F به وسیله مشعل گازی صورت می پذیرد که جزئیات اجرا در شرایط مختلف به تفصیل در دفترچه راهنمای نصب عایق های بام شرکت ورزیران ارائه شده است. در ضمن در کلیه مراحل انتخاب محصول، اجرا و نگهداری محل های عایق شده، متخصصین ورزیده شرکت ورزیران آماده ارائه هرگونه خدمات اجرایی، نظارتی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

آماده سازی سطح

سطح 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 باشد. نهایتاً با عملیات پرایمرزنی، سطح کار به صورت آماده جهت عایق کاری خواهد شد.

پرایمرزنی

برای پرایمرزنی از ورزفلوئید<sup>®</sup> 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.



ورزپلاست<sup>®</sup> 4S/F  
(Gold)

## 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 ± ۰/۱	متر	طول
۱۱	INSO 20187-1	۲۰	میلی متر	مستقیم بودن
۷۵ ۶۰	INSO 20182-1	۴۰ ۳۰	کیلوگرم / ۵ سانتی متر	مقاومت کششی در نقطه ماکزیمم نیرو (حداقل) طولی عرضی
۴۰ ۵۰	INSO 20182-1	۲۵ ۲۵	درصد	درصد افزایش طول نسبی طولی عرضی
۲۰ ۲۰	INSO 20180-1	۱۲ ۱۰	کیلوگرم نیرو	مقاومت در برابر پارگی (حداقل) طولی عرضی
-۱۰	INSO 20184	-۵	درجه سانتی گراد	انعطاف پذیری در سرما (حداکثر)
۱۱۵	INSO 20181	۹۰	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	فوسودگی مصنوعی به روش قرارگیری بلند مدت در معرض درجه حرارت بالا (هشت هفته) (حداکثر) افت در دمای انعطاف پذیری افت در مقاومت کششی
۲۰	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)