

راهنمای نصب

عایق‌های رطوبتی پیش ساخته **ورزیران**



www.varziran.com

Tel: 021 8877 3124



مقدمه

این راهنما توضیحات کاربردی در رابطه با مواد مصرفی و روش‌های نصب نوارهای عایق رطوبتی ورزیران را ارائه می‌دهد.

در چه جاهایی نوارهای عایق رطوبتی با استفاده از حرارت مشعل نصب می‌شوند؟
نوارهای عایق رطوبتی که به وسیله مشعل نصب می‌گردند قابل اجرا بر روی انواع سطوح بتنی، سنگی و فلزی می‌باشند.
در صورت استفاده از عایق رطوبتی برای عایق‌کاری بام، لازم است قبلاً شیب کافی جهت هدایت و تخلیه آب در نظر گرفته شده باشد.

شناسایی عایق‌های بام ورزیران

علائم اختصاری

بیانگر ضخامت عایق بام مورد نظر می‌باشد	4
پودر سیلیس یا ماسه ریز دانه در سطح رویی	S
فیلم پلی اتیلن یا پلی پروپیلن در سطح رویی یا زیرین	F
فویل آلومینیوم در سطح رویی	AL
عایق بام حاوی قیر اصلاح شده با پلیمر SBS (BPE)	ورزفلکس
عایق بام حاوی قیر اصلاح شده با پلیمر APP (BPP)	ورزپلاست

ابعاد استاندارد هر رول کلیه نوارهای پیش ساخته عایق بام ورزیران طبق استاندارد ملی ایران (ISIRI) و EN 13707 ۱۰ متر × ۱ متر و وزن تقریبی آنها ۴۵ کیلوگرم می‌باشد.
مواد اولیه مصرفی از مرغوب‌ترین نوع موجود در بازار جهانی بوده و تجهیزات ساخت همگام با تکنولوژی برتر روز (شرکت‌های شل و فنیکس) می‌باشد.
کنترل کیفی دقیق، امکان تولید محصول نهایی با بهترین کیفیت را فراهم آورده است.



شرح محصولات

ورزفلکس® 4S/F

ورزفلکس 4S/F نوار عایق رطوبتی پیش ساخته دارای قیر اصلاح شده با پلیمر SBS می‌باشد که یک لایه پلی استر ۲۳۰ گرم لایه تقویت کننده آن است. سطح رویی توسط ماسه و سطح زیرین با فیلم پلی اتیلن یا پلی پروپیلن پوشیده شده است.

ورزفلکس® 4F/F

ورزفلکس 4F/F نوار عایق رطوبتی پیش ساخته دارای قیر اصلاح شده با پلیمر SBS می‌باشد که یک لایه پلی استر ۲۳۰ گرم لایه تقویت کننده آن است. سطح رویی و سطح زیرین آن با فیلم پلی اتیلن یا پلی پروپیلن پوشیده شده است.

ورزپلاست® 4F/F

ورزپلاست 4S/F عایق پیش ساخته دارای قیر اصلاح شده با پلیمر APP می‌باشد که یک لایه پلی استر ۱۴۰ گرم لایه تقویت کننده آن است. سطح رویی و سطح زیرین آن با فیلم پلی اتیلن یا پلی پروپیلن پوشیده شده است.

ورزپلاست® 4AL/F

ورزپلاست 4AL/F عایق پیش ساخته دارای قیر اصلاح شده با پلیمر APP می‌باشد که یک لایه پلی استر ۱۴۰ گرم لایه تقویت کننده آن است. سطح رویی با فویل آلومینیوم و سطح زیرین آن با فیلم پلی اتیلن یا پلی پروپیلن پوشیده شده است.



محصول ویژه آماده سازی سطح (پرایمر)

ورزفلوئید® WA/2

پرایمر عایق کاری ورزیران با نام ورزفلوئید WA/2 جهت آماده سازی سطح زیر کار استفاده می گردد و موجب جذب غبار سطح و آماده سازی سطوح بتنی و سایر سطوحی که جهت نصب عایق تعیین شده اند به منظور بهتر چسبیدن عایق خواهد شد. در نظر داشته باشید که استفاده از پرایمر عایق کاری ورزیران الزام نمی باشد و بستگی به سطح اجرای عایق و همین طور نظر مشاور پروژه مذکور دارد.

نحوه استفاده: به وسیله جاروی نرم پلاستیکی، قلم مو و یا اسپری قابل اجرا می باشد. اجرای نوار عایق رطوبتی بر روی سطوح پس از خشک شدن پرایمر اعمال شده امکان پذیر می باشد. زمان لازم برای خشک شدن بستگی به دمای هوا و شرایط محیطی همانند رطوبت محیط، وجود باد و غیره دارد و بین ۱۲ تا ۲۴ ساعت متغیر می باشد. میزان مصرف پرایمر بستگی به ناهمواری سطوح دارد. به طور کلی هر یک کیلوگرم پرایمر در صورت اجرا با تجهیزات مناسب و ضخامت اجرای یکسان حدوداً پنج متر مربع را پوشش می دهد.

توجه:

پرایمر ورزفلوئید WA/2 بر پایه آب می باشد بنابراین باید از یخ زدن آن کاملاً جلوگیری نمود و هر هفته ظرف آن سرو ته گردد. از پرایمری که حتی برای مدت کوتاهی یخ زده باشد نباید استفاده نمود.



ابزار لازم برای عملیات عایقکاری

مشعل گازی (Torch) و کپسول گاز مایع ۱۱ کیلویی از ابزار ضروری برای کار عایق کاری هستند. سایر ابزار مورد نیاز عایق کاری عبارتند از:

- چاقوی استنلی (Stanely knife) با تیغه‌های مخصوص
- تیزبر (Cutter) معمولی
- دستکش کار ضد حرارت
- چکش
- کمچه
- خط کش و متر

در ضمن برای کار بر روی سقف باید توجه شود که کفش‌های دارای عاج‌های بزرگ و یا میخ‌دار مناسب نمی‌باشد و استفاده از کفش‌های کتان‌ی توصیه می‌شود.

آماده‌سازی سطح زیرکار

سطح زیرکار عایق کاری باید مستحکم، صاف، بدون خلل و فرج و ترک خوردگی باشد تا یک سطح یکنواخت جهت پوشش عایق بام فراهم گردد. سطح زیرکار باید عاری از هر گونه گرد و غبار و مواد روغنی و اجسام زائد باشد. سطح باید کاملاً خشک باشد تا عمل چسبیدن عایق به آن به طور موثر صورت پذیرد. هنگامی که سطح زیر کار قبلاً با عایق رطوبتی دیگری پوشانده شده باشد قبل از شروع به کار عایق کاری باید عایق‌های قبلی برچیده شوند.



عایق‌کاری بر روی سطوح بتنی

در ابتدا سطح بتن به وسیله پرایمر ورزفلوئید WA/2 پوشانده می‌شود. پس از خشک شدن پرایمر، لایه زیرین به وسیله حرارت مشعل بر روی سطوح پرایمر زده شده نصب می‌شود. جهت بازکردن رول (پهن کردن) باید طوری باشد که امکان حرارت دادن لایه بعدی به موازات لایه اول ایجاد شود. همپوشانی در لایه اول حداقل باید ۱۰ سانتی‌متر بوده و رول عایق باید به طور کامل با مشعل حرارت داده شده و چسبانیده شود.

دستورالعمل کار با مشعل گازی

از مشعل گازی جهت ذوب کردن قیر قسمت زیرین نوار عایق رطوبتی به هنگام پهن کردن آن روی سطح بام استفاده می‌شود. نکته مهم در این رابطه حرارت دادن عایق به صورت یکنواخت با مشعل گازی می‌باشد. بهترین نتیجه زمانی حاصل خواهد شد که در جلوی رول در حال باز شدن جریانی از قیر مذاب ایجاد شود.

با این حال حرارت دادن نباید به قدری شدید باشد که باعث آسیب دیدن سطح عایق شود. همین‌طور لبه‌های رول نیز باید به نحوی حرارت داده شوند که یک نوار باریک قیر ذوب شده از زیر آن بیرون بیاید. از قدم گذاشتن بر روی رول حرارت دیده باید خودداری شود زیرا ممکن است جای پا روی آن باقی بماند.



موارد ایمنی کار با مشعل گازی

کار با مشعل گازی ممکن است خطر آتش‌سوزی را نیز در پی داشته باشد. تجربه نشان داده است که احتمال بروز خطر آتش‌سوزی با پیروی از دستورالعمل‌های زیر بسیار کمتر می‌شود:

- قبل از شروع عملیات از سلامت شلنگ اتصال مشعل به کپسول گاز و سایر اتصالات اطمینان داشته باشید.
- همیشه زمانی که حتی برای چند لحظه به مشعل نیازی ندارید آن را خاموش کنید.
- هنگامی که در نزدیکی چوب یا مواد قابل اشتعال دیگر کار می‌کنید دقت بیشتری اعمال کنید.
- در طول مدت حرارت دادن عایق همواره مشعل گازی را از یک طرف رول به سمت دیگر حرکت دهید تا عمل حرارت‌دهی دارای نظم باشد و حرارت به طور یکنواخت در سطح عایق پخش گردد.
- دقت نمایید که هیچ‌گاه مشعل با سیلندر گاز در تماس نباشد.

وسایل اطفای حریق

یک کپسول آتش‌نشانی حاوی ۶ کیلوگرم پودر آتش‌نشانی برای این کار بسیار مناسب باشد. اگر کپسول آتش‌نشانی در دسترس نمی‌باشد بهتر است یک یا دو کیسه ماسه در نزدیکی محل کارتان قرار دهید.

توصیه می‌شود قبل از شروع عملیات با ایستگاه آتش‌نشانی محل مشورت نمایید.



بازدیدهای سالیانه

جهت تشخیص و ترمیم آسیب‌های وارد شده به عایق، سطوح عایق‌کاری شده هر سال باید مورد بازدید قرار گیرند.

نقاط زیر محل‌هایی است که باید مورد بازدید قرار گیرند:

- ✓ لبه‌های عایق‌کاری
- ✓ مجاری
- ✓ ناودانی و آب راه‌ها
- ✓ کانال‌های تهویه
- ✓ نورگیرها

جمع‌آوری برگ درختان و سنگریزه‌های لغزان از روی سطوح عایق‌کاری و بررسی آسیب‌های فیزیکی احتمالی به سطوح عایق‌کاری نیز نباید فراموش گردند.

شرکت ورزیران

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان نلسون ماندلا، نبش میرداماد، کوچه شهید عمدی، پلاک ۴
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۷۷۳۱۲۴ فکس: ۰۲۱ ۸۸۷۸۰۹۶۳ ایمیل: sales@varziran.com