

وارزیران

عایق های رطوبتی پیش ساخته قیری پلیمری



تحت لیسانس فونکس دانمارک



PHOENIX
international AS



شرکت ورزیران (سهامی عام)

شرکت ورزیران تولیدکننده طیف گسترده‌ای از محصولات بر پایه قیرهای اصلاح شده می‌باشد که در صنایع مختلف از جمله راه‌سازی، ساختمان، مخازن و کانال‌های آب و پوشش لوله‌های فولادی نفت، گاز، پتروشیمی و آب کاربرد دارند. این شرکت در سال ۱۳۶۱ تاسیس و از سال ۱۳۷۳ عرضه محصولات خود را تحت لیسانس و با مشارکت شرکت فونکس بین الملل آغاز نموده است.

محصولات عمرانی شرکت شامل محصولات راه‌سازی از جمله امولسیون‌های قیری، انواع قیرهای اکسید شده و قیرهای نفوذی، انواع ماستیک‌های پلیمری گرم‌ریز و سردریز جهت سطوح آسفالتی، بتنی و محصولات ساختمانی شامل، رنگ‌های ساختمانی اکریلیک داخلی و نما، رنگ‌های پلاستیک و نیم‌پلاستیک، کف‌پوش‌های اپوکسی و انواع عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته می‌باشد. لازم به ذکر است عایق‌های رطوبتی شرکت ورزیران با نام ورزفلکس®، تنها عایق دارنده گواهینامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی است.

مروری بر تاریخچه عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته:

حفاظت ساختمان در برابر رطوبت در تمام دوران تاریخ، همواره دغدغه ذهنی بشر بوده است و بی‌تردید قیر با خاصیت استثنایی آب‌بندکنندگی از مهم‌ترین کشفیات دوران باستان به شمار می‌رود. در پنجاه سال گذشته با اتکا بر دانش و فناوری در راستای ایمن‌سازی سازه‌ها در برابر نم و رطوبت و با توجه به مزیت‌های عیدیه عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته، عایق‌های سنتی به تدریج جای خود را به آنها داده اند. عایق‌های رطوبتی در ایران برای اولین بار با نام تجاری ایزوگام به بازار عرضه شد و به همین دلیل در بین عامه مردم با این نام شناخته می‌شود.

انواع عایق‌های رطوبتی پیش‌ساخته بر اساس نوع قیر تشکیل دهنده:

- ۱) **عایق‌های ساخته شده با قیر پلیمری:** عنصر اصلی این عایق‌ها قیر خالص ۷۰-۶۰ اصلاح شده با پلیمر می‌باشد. الف) عایق پلیمری الاستیکی: در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر SBS (استایرن-بوتادین-استایرن) که بهترین اصلاح‌کننده قیر در جهان شناخته شده، استفاده می‌شود. ب) عایق پلیمری پلاستیکی: در این عایق‌ها جهت اصلاح خواص قیر از پلیمر APP (اتکتیک پلی پروپیلن) استفاده می‌شود که در مقایسه با پلیمرهای الاستیکی به مراتب از کیفیت کمتری برخوردار است.
- ۲) **عایق‌های ساخته شده با قیر دمیده:** عنصر اصلی تشکیل دهنده این عایق‌ها قیر اکسیده می‌باشد و نسبت به عایق‌های پلیمری کیفیت، دوام و طول عمر کمتری داشته و در رده پایین‌تری قرار می‌گیرند.

تقسیم‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس لایه تقویتی به کار رفته:

- ۱) **عایق‌های تک لایه:** در این عایق‌ها جهت تقویت غشای عایق از پلی‌استر اسپان باند یا ترموباند نفاخته و ضخیم استفاده می‌شود که ظرافت و استحکام بیشتری به عایق می‌دهد.
- ۲) **عایق‌های دو لایه:** در این عایق‌ها جهت تقویت غشای عایق از یک لایه الیاف پلی‌استر نازک و یک لایه الیاف شیشه استفاده می‌شود که در مقایسه با عایق‌های تک لایه مقاومت و استحکام کمتری داشته و در رده پایین‌تری قرار می‌گیرند.

طبقه‌بندی عایق‌های رطوبتی بر اساس رویه نهایی:

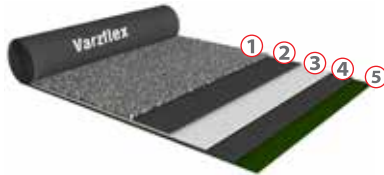
- بسته به کاربرد عایق در نقاط مختلف ساختمان، رویه نهایی آن می‌تواند متغییر باشد:
- ۱) عایق رطوبتی با رویه سنگریزه
 - ۲) عایق رطوبتی با رویه پودر معدنی
 - ۳) عایق رطوبتی با رویه فیلم پلی‌اتیلن (ساده)
 - ۴) عایق رطوبتی با رویه فویل آلومینیومی

طبقه‌بندی عایق بر اساس آب و هوای محل مصرف:

- ویژه مناطق سردسیر: تا حداقل دمای ۱۵- درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.
- ویژه مناطق معتدل نوع C: تا حداقل دمای ۵- درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.
- ویژه مناطق معتدل نوع H: تا دمای ۰ درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.
- ویژه مناطق گرمسیر: تا حداقل دمای ۵+ درجه سانتی‌گراد باید انعطاف‌پذیری داشته باشد.

ورزفلکس® VARZFLEX® 4A/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزفلکس® VARZFLEX® 4A/F دارای لایی تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سنگریزه است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام های شیب دار در مناطق سرد سیر می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۲۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند.

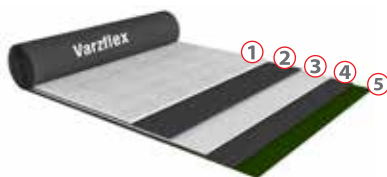


- 20 YEARS GUARANTEE
PHOENIX International AS
- 1 رویه نهایی: سنگ ریزه
 - 2 قیر اصلاح شده با SBS
 - 3 لایی تقویتی: پلی استر
 - 4 قیر اصلاح شده با SBS
 - 5 رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -25 °C
Thermal Stability	+110 °C
Top Surface	Aggregate Sand

ورزفلکس® VARZFLEX® 5S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزفلکس® VARZFLEX® 5S/F دارای لایی تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سطحی پودر معدنی است که به عنوان لایه نهایی انواع سطوح در پروژه های خاص قابل استفاده می باشد. ضخامت این عایق ۵ میلی متر است و از دمای ۲۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند.

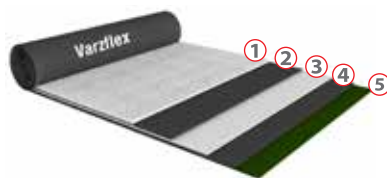


- 20 YEARS GUARANTEE
PHOENIX International AS
- 1 رویه نهایی: پودر معدنی
 - 2 قیر اصلاح شده با SBS
 - 3 لایی تقویتی: پلی استر
 - 4 قیر اصلاح شده با SBS
 - 5 رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS
Thickness	5± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -25 °C
Thermal Stability	+110 °C
Top Surface	Sand

ورزفلکس® VARZFLEX® 4S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزفلکس® VARZFLEX® 4S/F دارای لایی تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سطحی پودر معدنی است که مناسب لایه نهایی، جهت ایزولاسیون بام در مناطق سرد سیر می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۲۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند.



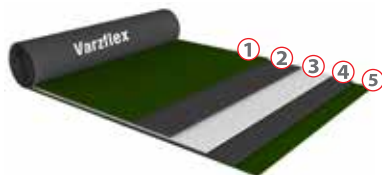
- 20 YEARS GUARANTEE
PHOENIX International AS
- 1 رویه نهایی: پودر معدنی
 - 2 قیر اصلاح شده با SBS
 - 3 لایی تقویتی: پلی استر
 - 4 قیر اصلاح شده با SBS
 - 5 رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -25 °C
Thermal Stability	+110 °C
Top Surface	Sand

Varziran

ورزفلکس® VARZFLEX® 4F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزفلکس® VARZFLEX® 4F/F دارای لایه تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش فیلم پلی اتیلن است که به عنوان لایه زیرین، مناسب جهت عایق کاری سرویس بهداشتی، کف آشپزخانه، پی و فونداسیون، دیوار حائل و استخر در مناطق سردسیر می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۲۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند.

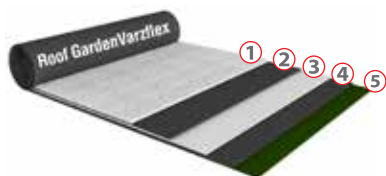


- ① رویه نهایی: فیلم پلی اتیلن
- ② قیر اصلاح شده با SBS
- ③ لایه تقویتی: پلی استر
- ④ قیر اصلاح شده با SBS
- ⑤ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -25 °C
Thermal Stability	+110 °C
Top Surface	PE Film

ورزفلکس® روف گاردن® ROOF GARDEN VARZFLEX® 4S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزفلکس® روف گاردن® ROOF GARDEN VARZFLEX® 4S/F دارای لایه تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر SBS با پوشش سطحی پودر معدنی و دارای مواد ضد ریشه است که مناسب جهت عایق کاری روف گاردن، فلاورباکس و پوشش بام سبز می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۲۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند.

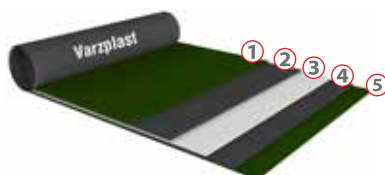


- ① رویه نهایی: پودر معدنی
- ② قیر اصلاح شده با SBS
- ③ لایه تقویتی: پلی استر
- ④ قیر اصلاح شده با SBS
- ⑤ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -25 °C
Thermal Stability	+110 °C
Top Surface	Sand

ورزپلاست® گلد® VARZPLAST® GOLD F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® گلد® VARZPLAST® GOLD F/F دارای لایه تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در انواع شرایط آب و هوایی می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۱۰- درجه سانتی گراد تا ۱۱۵+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فیلم پلی اتیلن است.

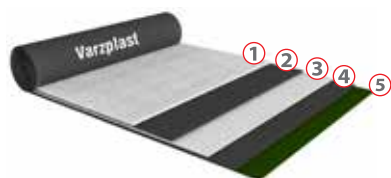


- ① رویه نهایی: فیلم پلی اتیلن
- ② قیر اصلاح شده با SBS و APP
- ③ لایه تقویتی: پلی استر
- ④ قیر اصلاح شده با SBS و APP
- ⑤ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS & APP
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -10 °C
Thermal Stability	+115 °C
Top Surface	PE Film

ورزپلاست® گلد VARZPLAST® GOLD S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® گلد VARZPLAST® GOLD S/F دارای لایه تقویت کننده پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمر های SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون بام در انواع شرایط آب و هوایی می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای ۱۰- درجه سانتی گراد تا ۱۱۵+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن پودر معدنی است.

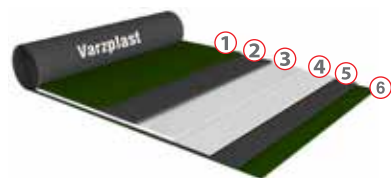


- 10 YEARS INSURANCE PHOENIX international AIS
- ① رویه نهایی: پودر معدنی
 - ② قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ③ لایه تقویتی: پلی استر
 - ④ قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ⑤ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS & APP
Thickness	4± 0.2 mm
Reinforcement Layer	Polyester
Cold Bending	< -10 °C
Thermal Stability	+115 °C
Top Surface	Sand

ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER F/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمر های SBS و APP است که مناسب جهت عایق کاری انواع سطوح در مناطق معتدل و گرم می باشد. ضخامت این عایق ۳/۸ میلی متر است و از دمای ۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۵+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فیلم پلی اتیلن است.

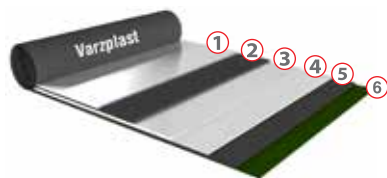


- 10 YEARS INSURANCE PHOENIX international AIS
- ① رویه نهایی: فیلم پلی اتیلن
 - ② قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ③ لایه تقویتی: تیشو
 - ④ لایه تقویتی: پلی استر
 - ⑤ قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS & APP
Thickness	3.8 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	< -5 °C
Thermal Stability	+115 °C
Top Surface	PE Film

ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER AL/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER AL/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمر های SBS و APP است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام با چسبندگی عالی در مناطق معتدل و گرم می باشد. ضخامت این عایق ۳/۸ میلی متر است و از دمای ۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۵+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم است.



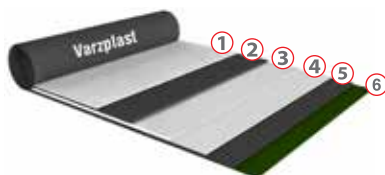
- 10 YEARS INSURANCE PHOENIX international AIS
- ① رویه نهایی: فویل آلومینیوم
 - ② قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ③ لایه تقویتی: تیشو
 - ④ لایه تقویتی: پلی استر
 - ⑤ قیر اصلاح شده با SBS و APP
 - ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS & APP
Thickness	3.8 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	< -5 °C
Thermal Stability	+115 °C
Top Surface	Aluminium Foil

Varziran

ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER S/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER S/F با دولایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با ترکیبی از پلیمرهای SBS و APP است که مناسب جهت ایزولاسیون بام در مناطق معتدل و گرم می باشد. ضخامت این عایق ۳/۸ میلی متر است و از دمای ۵- درجه سانتی گراد تا ۱۱۵+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن پودر معدنی است.

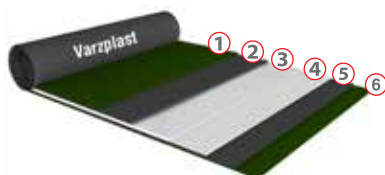


- ① رویه نهایی: پودر معدنی
- ② قیر اصلاح شده با APP, SBS
- ③ لایه تقویتی: تیشو
- ④ لایه تقویتی: پلی استر
- ⑤ قیر اصلاح شده با APP, SBS
- ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with SBS & APP
Thickness	3.8 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	< -5 °C
Thermal Stability	+115 °C
Top Surface	Sand

ورزپلاست® برنز VARZPLAST® BRONZE F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® برنز VARZPLAST® BRONZE F/F با دولایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در مناطق معتدل و گرم می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای صفر درجه سانتی گراد تا ۱۲۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فیلم پلی اتیلن است.

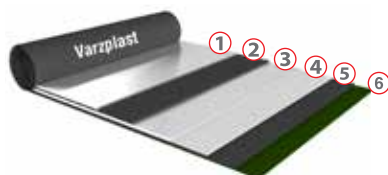


- ① رویه نهایی: فیلم پلی اتیلن
- ② قیر اصلاح شده با APP
- ③ لایه تقویتی: تیشو
- ④ لایه تقویتی: پلی استر
- ⑤ قیر اصلاح شده با APP
- ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with APP
Thickness	4 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	0 °C
Thermal Stability	+120 °C
Top Surface	PE Film

ورزپلاست® برنز VARZPLAST® BRONZE AL/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® برنز VARZPLAST® BRONZE AL/F با دولایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام با چسبندگی عالی در مناطق معتدل و گرم می باشد. ضخامت این عایق ۴ میلی متر است و از دمای صفر درجه سانتی گراد تا ۱۲۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فویل آلومینیوم است.

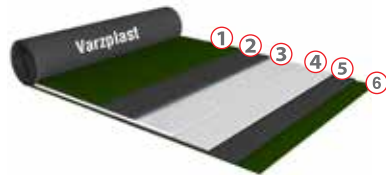


- ① رویه نهایی: فویل آلومینیوم
- ② قیر اصلاح شده با APP
- ③ لایه تقویتی: تیشو
- ④ لایه تقویتی: پلی استر
- ⑤ قیر اصلاح شده با APP
- ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with APP
Thickness	4 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	0 °C
Thermal Stability	+120 °C
Top Surface	Aluminium Foil

ورزپلاست® بلو VARZPLAST® BLUE F/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® بلو VARZPLAST® BLUE F/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب جهت ایزولاسیون تمام سطوح با چسبندگی عالی در مناطق گرمسیر می باشد. ضخامت این عایق ۳/۵ میلی متر است و از دمای +۵ درجه سانتی گراد تا +۱۲۵ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی آن فیلم پلی اتیلن است.

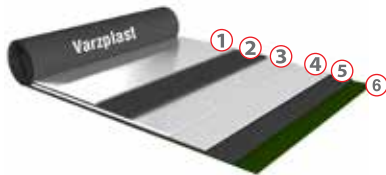


- ① رویه نهایی: فیلم پلی اتیلن
- ② قیر اصلاح شده با APP
- ③ لایه تقویتی: تیشو
- ④ لایه تقویتی: پلی استر
- ⑤ قیر اصلاح شده با APP
- ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with APP
Thickness	3.5 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	+5 °C
Thermal Stability	+125 °C
Top Surface	PE Film

ورزپلاست® بلو VARZPLAST® BLUE AL/F

عایق رطوبتی پیش ساخته ورزپلاست® بلو VARZPLAST® BLUE AL/F با دو لایه تیشو و پلی استر و قیر اصلاح شده با پلیمر APP است که مناسب لایه نهایی جهت ایزولاسیون بام با چسبندگی عالی در مناطق گرمسیر می باشد. ضخامت این عایق ۳/۵ میلی متر است و از دمای +۵ درجه سانتی گراد تا +۱۲۵ درجه سانتی گراد را تحمل می کند و رویه نهایی فویل آلومینیوم است.



- ① رویه نهایی: فویل آلومینیوم
- ② قیر اصلاح شده با APP
- ③ لایه تقویتی: تیشو
- ④ لایه تقویتی: پلی استر
- ⑤ قیر اصلاح شده با APP
- ⑥ رویه پایینی: فیلم پلی اتیلن

Bitumen Type	Modified with APP
Thickness	3.5 mm
Reinforcement Layers	Fiberglass & Polyester
Cold Bending	+5 °C
Thermal Stability	+125 °C
Top Surface	Aluminium Foil

ورزفلوئید® VARZFLUID® WA/2

پرایمر قیری پایه آبی ورزفلوئید® VARZFLUID® WA/2 جهت افزایش چسبندگی نوار عایق رطوبتی شرکت ورزیران بر روی سطوح مختلف و محافظت از بتن در برابر خوردگی (رطوبت) به کار می رود.



خمیر درزگیری فونکس® T/10 دارای کاربردهای چند منظوره است. این محصول بر پایه قیر اصلاح شده و به رنگ مشکی می باشد.

کاربرد

- عایق کاری فونداسیون ها، دیوارها و ستون های بتنی ساختمان
- عایق کاری و آب بندی کف و دیوارهای سرویس های بهداشتی و آشپزخانه ها
- درزگیری و مرمت ترک های به وجود آمده بر سطح آسفالت و عایق های رطوبتی
- درزگیری و آب بندی درزها و ترک های ساختمانی



جدول مشخصات عایق های رطوبتی شرکت ورزیران

ورزپلاست® بلو VARZPLAST® BLUE	ورزپلاست® برنز VARZPLAST® BRONZE	ورزپلاست® سیلور VARZPLAST® SILVER	ورزپلاست® گلد VARZPLAST® GOLD	ورزفلکس® VARZFLEX®	واحد	نوع محصول
اصلاح شده با پلیمر APP	اصلاح شده با پلیمر APP	اصلاح شده با پلیمرهای SBS و APP	اصلاح شده با پلیمرهای SBS و APP	اصلاح شده با پلیمر SBS	-	نوع قیر
دو لایه تیشو و پلی استر	دو لایه تیشو و پلی استر	دو لایه تیشو و پلی استر	پلی استر اسپان باند	پلی استر اسپان باند	-	لایی تقویت کننده
گرمسیر	معتدل نوع H	معتدل نوع C	نسبتا سرد و معتدل	سردسیر	-	مناسب مناطق
۳,۵	۴	۳,۸	۴	۴	میلی متر	ضخامت
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	متر	طول
۱	۱	۱	۱	۱	متر	عرض
۴۰/۳۰	۴۵/۳۵	۵۵/۵۰	۷۵/۶۰	۸۰/۶۵	کیلوگرم بر ۵ سانتی متر	مقاومت کششی (عرضی / طولی)
۲۵/۲۵	۳۰/۳۰	۳۰/۳۰	۴۰/۵۰	۴۵/۶۰	درصد	افزایش طول نسبی (عرضی / طولی)
۱۲/۱۲	۱۵/۱۲	۱۵/۱۲	۲۰/۲۰	۲۵/۲۵	کیلوگرم نیرو	مقاومت در برابر پارگی (عرضی / طولی)
+۵	۰	-۵	-۱۰	-۲۵	درجه سانتی گراد	انعطاف پذیری در سرما
+۱۲۵	+۱۲۰	+۱۱۵	+۱۱۵	+۱۱۰	درجه سانتی گراد	میزان پایداری حرارتی

نوع	روکش نهایی
A/F	سنگریزه
S/F	پودر معدنی
F/F	فیلم پلی اتیلن
AL/F	فویل آلومینیوم

پروژه‌های عایق‌های رطوبتی و رزفلکس®

ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه دماوند	۴۱	ایزولاسیون بیمارستان نیروگاه قم	۱
ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه سنندج	۴۲	ایزولاسیون مجتمع تجاری الغدیر قم	۲
ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه جهرم	۴۳	ایزولاسیون هتل پارسیان آزادی	۳
ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه شیروان	۴۴	ایزولاسیون هتل پارسیان خزر	۴
ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه خرمشهر	۴۵	ایزولاسیون مجتمع های تجاری ایران مال	۵
ایزولاسیون مخازن آب نیروگاه نیشابور و گناوه	۴۶	ایزولاسیون مجتمع تجاری سام سنتر	۶
ایزولاسیون پروژه‌های عتبات عالیات کاظمین و سامرا عراق	۴۷	ایزولاسیون مجتمع تجاری پالادیوم	۷
ایزولاسیون حرم حضرت معصومه (س)	۴۸	ایزولاسیون مجتمع تجاری ارگ تجریش	۸
ایزولاسیون مصلاي تهران	۴۹	ساختمان دفتر مرکزی شرکت اورندپیشرو (قطعه ساز ایران خودرو)	۹
ایزولاسیون مرقد حضرت امام (ره)	۵۰	ایزولاسیون مجتمع تجاری ماروج پارس کرمان	۱۰
ایزولاسیون مصلاي باقرشهر	۵۱	ایزولاسیون تعاونی مسکن دارائی مشهد	۱۱
ایزولاسیون مسجد امام سجاد (ع)	۵۲	ایزولاسیون مجتمع تجاری مگا پارس	۱۲
ایزولاسیون مسجد پیامبر اعظم (ص) تهران	۵۳	ایزولاسیون پروژه قطار شهری تبریز	۱۳
ایزولاسیون تونل‌ها و ایستگاه‌های متروی اصفهان	۵۴	ایزولاسیون بانک تجارت - شرکت بتن شیب	۱۴
ایزولاسیون سقف کارخانه‌های ذوب آهن اصفهان	۵۵	ایزولاسیون پروژه برج های طلایی جزیره کیش	۱۵
ایزولاسیون پتروشیمی آریا ساسول عسلویه	۵۶	ایزولاسیون پروژه بانک تجارت مرجان جزیره کیش	۱۶
ایزولاسیون سقف ساختمان‌های هواپیماسازی ایران	۵۷	ایزولاسیون مقبره الشعراى تبریز	۱۷
ایزولاسیون ساختمان جدید بورس اوراق بهادار تهران	۵۸	ایزولاسیون ساختمان تأمین اجتماعی جاده انل گلی تبریز	۱۸
ایزولاسیون محوطه میدان آزادی تهران	۵۹	ایزولاسیون ساختمان خلیفه‌گری ارامنه کل ایران در کریمخان	۱۹
ایزولاسیون محوطه باغ کتاب حقانی تهران	۶۰	ایزولاسیون هتل برج ساعت بابلسر	۲۰
ایزولاسیون ساختمان‌ها و استخر عمل‌آوری بتن دانشگاه تهران	۶۱	ایزولاسیون سوئیت پارک کوهستانی دراک شیراز	۲۱
ایزولاسیون پروژه استخر و آب نمایی ساختمان قوه قضاییه	۶۲	ایزولاسیون استادیوم ورزشی پنج هزار نفری بروجرد	۲۲
ایزولاسیون گود ساختمان بیمه معلم خیابان میرداماد	۶۳	ایزولاسیون برج‌های راسینا شهرک شهید بهشتی تهران	۲۳
ایزولاسیون گود ساختمان بانک گردشگری سعادت آباد	۶۴	ایزولاسیون باغ موزه دارونی شهرک برکت	۲۴
ایزولاسیون دانشگاه آزاد قزوین	۶۵	ایزولاسیون سوله‌های ذوب آهن اصفهان	۲۵
ایزولاسیون برج‌های بام چالوس	۶۶	ایزولاسیون مجتمع تجاری کوئین سنتر الهیه	۲۶
ایزولاسیون برج مهرآفرین محمودیه	۶۷	ایزولاسیون پروژه زینق نیاوران	۲۷
ایزولاسیون سفارت جدید ژاپن در ولنجک	۶۸	ایزولاسیون هتل ولایت مشهد	۲۸
ایزولاسیون برج بوعلی دزاشیب	۶۹	ایزولاسیون هتل نصرت تهران امیرآباد شمالی	۲۹
ایزولاسیون برج آبشار فرمانیه	۷۰	ایزولاسیون نیروگاه اتمی بوشهر	۳۰
ایزولاسیون برج دیپلمات ساسان ولنجک	۷۱	ایزولاسیون پالایشگاه تبریز	۳۱
ایزولاسیون مجتمع درنا چالوس	۷۲	ایزولاسیون بیمارستان آتیه ۲	۳۲
ایزولاسیون برج آلتون نیاوران	۷۳	ایزولاسیون پروژه برج باغ هرمس الهیه	۳۳
ایزولاسیون برج باران شریعتی	۷۴	ایزولاسیون شرکت صنایع تولیدی کروز	۳۴
ایزولاسیون پروژه باغ فردوس	۷۵	ایزولاسیون مجتمع اداری و تجاری ایوانک شهرک غرب	۳۵
ایزولاسیون شهرک ویلایی اردیبهشت کلاردشت	۷۶	ایزولاسیون برج‌های تجارت قزوین	۳۶
ایزولاسیون پروژه دیپلمات بروجرد	۷۷	ایزولاسیون مدرسه غیوری شهر ری	۳۷
ایزولاسیون بیمارستان بهمن شهرک غرب	۷۸	ایزولاسیون مجتمع قضایی دادگستری کل استان کرمانشاه	۳۸
ایزولاسیون بیمارستان قائم سمنان	۷۹	ایزولاسیون پروژه سردار سلیمانی وزارت اطلاعات	۳۹
ایزولاسیون بیمارستان شهید فرقانی قم	۸۰	ایزولاسیون سقف سوله‌های کارخانه ارج جاده مخصوص کرج	۴۰

پروژه‌های عایق‌های رطوبتی و رزیلاست®

ایزولاسیون نوسازی مدارس چهارمحال بختیاری- شهرکرد	۱۹	ایزولاسیون مقبره الشعرا تبریز	۱
ایزولاسیون پروژه مگاهاسپیتال بندرعباس	۲۰	ایزولاسیون دانشگاه جامع علمی کاربردی میراث فرهنگی تبریز	۲
ایزولاسیون پروژه مگاپارس تهران شرکت آریا عمران پارس	۲۱	ایزولاسیون ساختمان‌های اداری ذوب‌آهن اصفهان	۳
ایزولاسیون پروژه مسکونی یاس شمشک- دربندسر	۲۲	ایزولاسیون پروژه‌های سازمان عمران شهرداری اصفهان	۴
پروژه شهرک صنعتی شنزار شرکت ارم بیشه	۲۳	ایزولاسیون پروژه‌های ستاد بازسازی عتبات عالیات در عراق	۵
ایزولاسیون پل سردار سلیمانی شاهرود	۲۴	ایزولاسیون ساختمان‌ها و سوله‌های شرکت بهمن موتور جاده مخصوص کرج	۶
ایزولاسیون بیمارستان کوثر سمنان	۲۵	ایزولاسیون سردخانه برادران زواره محمدشهر کرج	۷
ایزولاسیون پروژه فولاد کسری بافق یزد	۲۶	ایزولاسیون واحدهای مسکونی، تعاونی مسکن لشکر ۱۶ زرهی قزوین	۸
مدرسه خیریه صدیقی شهرستان مهاباد	۲۷	ایزولاسیون نوسازی مدارس استان قزوین	۹
ایزولاسیون پروژه برج‌های طلایی جزیره کیش	۲۸	ایزولاسیون آسایشگاه خیریه سالمندان و معلولین قزوین	۱۰
ایزولاسیون هتل قصر جاده چالوس	۲۹	ایزولاسیون پروژه شهرک صنعتی قزوین شرکت نیرو تهویه البرز	۱۱
ایزولاسیون کارخانه صنایع غذایی گلدیس رویا	۳۰	ایزولاسیون پروژه آموزش پرورش ناحیه یک قزوین	۱۲
ایزولاسیون بیمارستان ۴۰۰ تختخوابی اسلامشهر	۳۱	ایزولاسیون پروژه تعاونی مسکن نانوایان قزوین	۱۳
ایزولاسیون کارخانه کنسانتره سنگ آهن سنگان خراسان رضوی	۳۲	ایزولاسیون مجتمع ۹۰۶ واحدی فرهنگیان، تعاونی مسکن کارکنان آموزش و پرورش قزوین	۱۴
ایزولاسیون عرشه پل بزرگراه شمالی کرج	۳۳	ایزولاسیون ساختمان ستاد خبری استان زنجان	۱۵
ایزولاسیون فونداسیون کوره‌های پروژه اکسون کیمیا ارونند شهرک صنعتی خرمشهر	۳۴	ایزولاسیون ساختمان‌های تعاونی مسکن کارمندان دارایی مشهد	۱۶
ایزولاسیون کارخانه داروسازی تدبیر کالای جم شهرک کاسپین ا قزوین	۳۵	ایزولاسیون پروژه برج اداری آفتاب مشهد	۱۷
ایزولاسیون برج‌های مسکونی نارگون جزیره کیش	۳۶	ایزولاسیون مدارس بروجن- شهرکرد	۱۸



A series of horizontal lines spanning the width of the page, intended for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.

Varziran



A series of horizontal lines for writing, starting from the first line below the pencil icon and continuing down the page.



A series of horizontal lines spanning the width of the page, designed for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.

Varziran

Prefabricated Waterproofing Membrane Products

واحد مهندسی فروش تهران: ۰۲۱-۸۸۶۶۱۸۸۸
تلفن همراه: ۰۹۱۵-۱۷۶۴۴۰۶

✉ sales@varziran.com
🌐 www.varziran.com
🌐 www.phoenixint.dk



WhatsApp



Website



PHOENIX
international A/S

