

## ECOGUARD PU903

### پوشش آب بندی - حفاظتی پلی یوربای سرد اجرا

- قدرت چسبندگی بالا
- کشسانی و انعطاف پذیری بسیار بالا
- لایه سازی بسیار توانمند حتی در ضخامت کم
- عمل آورش شیمیایی و بدون نیاز به هوا
- مقاوم در برابر نمک، سولفات و کلر آب دریا
- مقاوم در برابر عوامل خوردنده خاک
- مقاومت بسیار خوب در برابر اسیدها و بازها
- عمر سرویس دهی بالا
- قابلیت سرویس دهی در رنج دمایی بالا (۳۰- تا +۱۰۰)



هولدینگ انستیتو ملی تعمیرات بتن  
تولید شده توسط شرکت تولیدی صنعتی

هیبر سازواره

دفتر مرکزی:

سعادت آباد، خ شهید عبقری، پلاک ۲۴

کارخانه:

رباط کریم، شهرک صنعتی سیلان، بین

گلستان ۵ و ۷، پلاک ۹۲

اطلاعات تماس:



+۹۸ ۲۱ ۵۷۴۷۹

+۹۸ ۲۱ ۵۶۵۸۶۴۷۳

+۹۸ ۹۱۲ ۰۶۱۰۰۸۰

[www.icri.co](http://www.icri.co)

[info@icri.co](mailto:info@icri.co)

### شرح محصول

ECOGUARD PU903 یک سوپر عایق دوجزئی بر پایه رزین های ارتقاع یافته پلی یوربا می باشد که بدلیل تغییرات اعمال شده در ساختار مولکولی آن، امکان اجرا بصورت سرد فراهم شده است. این عایق بدلیل پایداری در زنجیره پیوندهای داخلی و افزونه هایی که در ساختارش دارد، از مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالایی برخوردار می باشد که نتیجه آن حفاظت مطمئن از سطوح بتنی و فولادی می باشد. محصول ECOGUARD PU903 بدلیل مشخصه های فنی ویژه ای که دارد، برای حفاظت از سازه های فولادی و بتنی که در معرض خوردگی شیمیایی و آسیب های فیزیکی قرار دارند انتخاب بسیار مطمئنی می باشد.

این محصول بر اساس استانداردهای ASTM D2240، ASTM D624C، ASTM D412، DIN53479، ASTM D2794 و ASTM D522 تولید و عرضه می شود.

### کاربرد محصول

- پوشش حفاظتی برای مخازن و سیستم پاپینگ فلزی و بتنی زیر خاک، مجاور آب دریا و مواد شیمیایی
- پوشش حفاظت از خوردگی و فرسایش سطوح فلزی
- پوشش حفاظت در برابر سایش سطوح پر ترافیک
- پوشش حفاظتی و آب بندی جداره های کشتی

- پوشش میراگر برای جذب انرژی ناشی از برخورد اجسام
- عایق الکتریکی و انتقال دما
- پوشش آب بندی و حفاظت از سازه ها و مخازن تصفیه خانه های صنعتی
- پوشش حفاظت از سیستم خطوط لوله زیر خاک

### روش اجرا

#### آماده سازی بستر:

سطح مورد نظر بایستی کاملاً تمیز و عاری از هرگونه چربی، زنگ زدگی، گرد و خاک و لایه سست باشد. همچنین حضور فیزیکی آب روی سطح قابل رویت نباشد. هرگونه آبی بر روی سطح بایستی حداقل ۲۴ ساعت قبل از روی سطح برداشته شود. به نحویکه حداکثر رطوبت سطحی کمتر از ۱۸ درصد باشد.

#### ترکیب:

ECOGUARD PU903 یک محصول دو جزئی با نسبت ۱ به ۵ می باشد. دو جزء بایستی در یک ظرف مناسب و بسته به حجم مصرف با نسبت یاد شده ریخته و با استفاده از میکسر مناسب ترکیب شوند تا یک ترکیب کاملاً یکنواخت و همگن ایجاد شود.

#### اجرا:

اجرای پوشش پلی یوربای سرد اجرا شامل دو مرحله پرایمر زنی و اجرای عایق اصلی می باشد. پس از اجرای پرایمر و زمانیکه



SAVE NATURE  
SAVE FUTURE

ما به طبیعت ارزش قائلیم

تولید محصولات شیمیایی ساختمان دوستدار محیط زیست



هولدینگ انستیتو ملی تعمیرات بتن  
تولید شده توسط شرکت تولیدی صنعتی

هیبر سازواره

دفتر مرکزی:

سعادت آباد، خ شهید عبقری، پلاک ۲۴

کارخانه:

رباط کریم، شهرک صنعتی سیلان، بین

گلستان ۵ و ۷، پلاک ۹۲

اطلاعات تماس:



+۹۸ ۲۱ ۵۷۴۷۹

+۹۸ ۲۱ ۵۶۵۸۶۴۷۳

+۹۸ ۹۱۲ ۰۶۱۰۰۸۰

[www.icri.co](http://www.icri.co)

[info@icri.co](mailto:info@icri.co)



SAVE NATURE  
SAVE FUTURE

ما به طبیعت ارزش قائلیم

تولید محصولات شیمیایی ساختمان دوستدار محیط زیست

### میزان مصرف

هر یک کیلوگرم از محصول عایقی به گستره یک متر مربع با ضخامت یک میلیمتر ایجاد می کند. بسته به میزان صافی سطح ممکن است ضخامت کمتر شود.

### نگهداری و انبارش

محصول ECOGUARD PU903 در محیط خشک و بین دمای +۵ تا +۳۰ درجه سلسیوس و به دور از تابش مستقیم نور آفتاب به مدت ۱۸ ماه قابل نگهداری می باشد. حداکثر ۶ ماه پس از گشودن درب بسته بندی پلمپ مصرف شود.

### دستورالعمل های ایمنی

استفاده از دستکش، ماسک و عینک محافظ و اقدامات احتیاطی معمول برای استفاده از این محصول الزامی می باشد. این محصول غیر قابل اشتعال می باشد.

در صورت متورم شدن بسته بندی بخصوص جزء B از سوراخ کردن و پرتاب کردن آن خود داری نمایید و فقط به آرامی و با پوشیدن دستکش، لباس و عینک ایمنی درب آن را باز کنید.

### بسته بندی

ECOGUARD PU903 در یونیت های ۲۴ کیلوگرمی متشکل از یک سطل ۲۰ کیلوگرمی با عنوان جزء A و یک سطل ۴ کیلوگرمی با عنوان جزء B عرضه می شود.

چسبندگی نسبی سطح ملموس شد، مواد ترکیب شده را می توان با استفاده از قلمو، غلطک و یا سیستم پاششی ایرلس روی سطح اجرا نمود. بایستی توجه شود که حدود ۳۰ دقیقه پس از ترکیب دو جزء، ماده از حالت مایع غلیظ به ژل تغییر ماهیت خواهد داد که بهترین زمان مصرف، قبل از ژل شدگی می باشد. زمان ژل شدن تابعی از دمای محیط می باشد و با آن رابطه عکس دارد.

### ضخامت لایه اجرا شده:

در سازه های مدفون در زمین، مناطق مرطوب و سقفها نباید کمتر از یک میلیمتر اجرا شوند. در صورت نیاز به عملکرد بهتر، مواد را می توان با یک لایه الیاف شیشه تقویت نمود. این ضخامت بایستی حداقل در دو مرحله اعمال شود. برای سطوح عمودی و در شرایط محیطی با دمای بالا تعداد لایه ها بیشتر شود تا از شره شدگی جلوگیری شود.

### مشخصات فنی محصول:

مشخصات زیر در محیط آزمایشگاهی و تحت چارچوبهای قید شده در استانداردهای ذکر شده تعیین شده اند و احتمال بروز تغییراتی در ارقام تست شده در محیط اجرایی وجود دارد.

PROPERTIES	RESULTS
Tensile strength ASTM D412	3N/mm <sup>2</sup>
Elongation at break ASTM D412	280%
Water impermeability (0.3MPa/30min)	Impermeable
Solid content	> 90%
Surface drying (time/hr)	< 8
Drying (time/hr)	< 24
Full Curing time	7days
Bond strength on substrate	5 MPa
Pot life @ 25°C	>70 min
Tear (ASTM D624C)	351 pli
Impact resistance (ASTM D2794)	176 in-lb