



DELTA

COATINGS

فناوری پلی یوریای خالص

2021



GRADIN GOSTAR SINA

پلی یوریا یا به انگلیسی "POLYUREA" یک سیستم دو بعدی الاستومر است که بطور خلاصه از مخلوطی از ایزووسیانات و پلی اتیلن مصنوعی به نسبت ۱ به ۱ حاصل می شود و در موارد زیادی از آن استفاده می شود . همچنین پلی یوریا دارای عملکرد بالا و ضخامت مناسبی است که میتواند در برخورد یا پوشش دهی به سطوح مختلف آنان را در برابر ضربه محافظت کند. اولین Polyurea در اوخر دهه ۱۹۹۰ در آمریکا بعنوان یک سیستم پوششی معرفی شد که میتوانست براحتی قابل حمل باشد و با توجه به فرمول بندی و برنامه های کاربردی مورد استفاده میتواند در عرض چند ثانیه تبدیل به محصول مناسبی برای استفاده شود .





پلی یوریا (polyurea) پلیمری ترموست است که محصول واکنش یک جزء ایزوسیانات و یک جزء ترکیب رزین های آمینی می باشد .

پلی یوریا نسل نوین پوشش های سطح و در واقع انقلابی در فناوری پوشش های سطحی می باشد.

پلی یوریا پوششی پلیمری و دو جزئی است که توسط ماشین آلات پاششی مخصوص به صورت گرم بر روی سطوح پاشیده می شود، سرعت اجرای بسیار بالایی داشته و پس از حدود ۱۲-۸ ثانیه از زمان پاشش، فرایند خشک شدن شروع می گردد.

پلی یوریای خالص برخلاف پلی یورتان ها کاتالیست ندارد که همین امر باعث افزایش خواص فیزیکی و مکانیکی پوشش می گردد.

پلی یوریای خالص یکی از فرمول های شیمیایی دنیای مدرن است .



همچنین جزء دوم این پوشش بر خلاف پلی یورتان ها به جای رزین های پلی ال از رزین های آمینی تشکیل شده که این امکان را به کفپوش پلی یوریا میدهند که در شرایطی که رطوبت نسبی محیط بالاست نیز پوشش را اعمال نمود. این پوشش ۱۰۰٪ جامد بوده و قادر هر گونه مواد فرار آگی و نیز حلال های آگی می باشد. لذا دوستدار محیط زیست بوده و از سازگاری کافی جهت تماس با مواد غذایی و یا آب آشامیدنی برخوردار است.

- سرعت بالای اجرا و پاشش توسط دستگاه که باعث پایین آمدن خطای نیروی انسانی در اجرا میشود.
- ازدیاد طولی Elongation و تغییر شکل قابل بازگشت بسیار بالا (حداقل ۲۵۰٪).
- ایجاد مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا در سطح.
- مقاومت کششی و پارکی بسیار بالا.
- ایجاد سطح بدون درز و ترک و یکپارچه.
- مقاومت عالی در برابر سایش، خوردگی و ضربه.
- چسبندگی بسیار بالا به انواع سطوح.
- مقاومت بسیار بالا در برابر تغییرات دمایی (حدود ۴۰-۱۶۰ تا +۱۶۰ درجه سانتیگراد)
- مقاوم در برابر حلال ها ، اسیدها و قلیاها.
- ضد آب و دارای نفوذ پذیری کم.
- ضد انفجار.
- بدون نیاز به کاتالیزور.
- تنوع رنگ بسیار زیاد.



کاربردها

آب و فاضلاب
صنعت برق آبی
خطوط لوله نفت، گاز ، پتروشیمی
صناعت نظامی و دفاعی
صناعت پدافند غیرعامل
صناعت معدنی
ریل های راه آهن و منتروی شهری
صناعت دریایی و کشتی سازی
هوایپیمایی و هوافضا
صناعت خودرو سازی
عایق های رطوبتی
عایق های ضد صدا
کفپوش های بیمارستانی
استادیوم و کفپوش های ورزشی
صناعت غذایی و دارویی
مقاوم سازی در برابر زلزله های مهیب
صنعت راه و ایندیه
ساختمان های مسکونی
کف پوش پارکینگ ها و فروشگاه ها
برج باغ ها (روف گاردن)





کف پوش ورزشی



پوشش آب بندی سقف سفال



پوشش آب بندی سقف ورق



استحکام و آب بندی تونل ها



پوشش ضد خوردگی انواع لوله



پوشش آب بندی با م



محافظت در مقابل نفوذ رطوبت



اجرای سریع و آسان



پوشش آب بند و ضد خوردگی بتن



آب بندی مخازن تصفیه خانه فاضلاب



تونل های انتقال آب



هeli پد

Graco Reactor 2

GRACO EXP 2 یک راکتور پیشرفته ترکیب و پاشش فن آوری پلی یوریا می باشد. مواد توسط ۲ پمپ مجزا از هر مخزن به دستگاه منتقل و دستگاه ۲ جزء پلی یوریا را به دمای 88° درجه سانتیگراد و فشار ۲۴۰ بار رسانده و سپس از طریق گان های مخصوص بر روی سطوح اسپری می گردد.

پلی یوریا در مدت ۱۸ الی ۱۲ ثانیه به حالت ژله ای در آمده و بعد از ۱۰ الی ۱۲ دقیقه گیرش نهایی سطوح انجام شده و قابل بهره برداری می باشد.

دستگاه دارای هیتر با توان $15/3$ کیلو وات، حداکثر ظرفیت پاشش دستگاه $7/6$ لیتر بر ثانیه می باشد. پلی یوریا خالص در دمای محیط -7 الی 49 درجه سانتیگراد قابل اجرا می باشد.

حداکثر طول شیلنگ های فشار قوی 94 متر می باشد.





DELTA

COATINGS



RADIN GOSTAR SINA

نماينده رسمي DELTA COATINGS در ايران

۰۲۱-۸۸۵۲۷۷۷۹

تهران ، شهروردي شمالی ، نبش خيابان باسقی ، پلاک ۳۶۸ ، واحد ۱