

▪ پوشش هلی پدها

صنایع معدنی

- پوشش دهی دیوارها
- پوشش حفاظتی تجهیزات معدن
- پوشش غلتک‌ها و نوارهای نقاله
- پوشش سیلوها

ساخت و سازهای شهری

- پوشش نمای ساختمان و قسمت‌های درونی ساختمان مانند پی سازه
- پوشش بیمارستان‌ها
- پوشش مدارس و مراکز تحصیلی
- پوشش حفاظتی پیاده‌روها و خیابان‌های سنگ فرش شده
- پوشش دامداری‌ها و کشتارگاه‌ها و مرغداری‌ها
- پوشش حفاظتی استخرها، آب نماها و حوضچه‌ها
- پوشش محافظتی مراکز تجاری
- پوشش پارکینگ‌ها و کف‌ها
- پوشش تصفیه خانه‌های فاضلاب، مخازن مایعات اسیدی و قلیایی

صنعت نفت و گاز

- پوشش مخازن و لوله‌های بتنی
 - پوشش دکل‌های حفاری خشکی و دریا
- همچنین از پلی اوره سرد می‌توان در مواردی که مقدار مصرف پلی اوره کم است، استفاده نمود. در این حالت زمان گیرش پلی اوره سرد از زمان گیرش پلی اوره گرم، بیشتر می‌شود. رزین پلی اوره در این حالت باید توسط غلتک یا ماله کشی اجرا شود.

مشخصات فنی عایق پلی اوره

شکل ظاهری	خمیر مشکی رنگ (پس از اختلاط)
وزن مخصوص مخلوط	۱/۰۶ گرم بر سانتیمتر مکعب
مقاومت کششی	۳۳ مگا پاسکال
مقاومت چسبندگی	۶/۲ مگا پاسکال
گیرش اولیه	۲ الی ۳ دقیقه
گیرش نهایی	۷ روز
ضخامت بهینه	۱ الی ۳ میلی‌متر

ویژگی عایق پلی اوره

- دارا بودن استحکام مکانیکی و چسبندگی زیاد

پوشش محافظتی پلی اوره

AFZIR-Poly Urea Coating -PUC™106

معرفی

پوشش محافظتی پلی اوره PUC™106 یک محصول الاستومری حاصل از واکنش بین یک ترکیب ایزوسیانات و مخلوطی از رزین آمینی هست که واکنش بین آن‌ها منجر به تولید رزین پلی اوره می‌شود. خصوصیات عالی عایق پلی اوره باعث شده است از این محصول در سراسر جهان در نقاط مختلفی استفاده شود. در واقع پلی اوره به دلیل کیفیت مکانیکی آن همانند یک پوشش فوق‌العاده سخت، یکپارچه، انعطاف پذیر و مقاوم در برابر سایش عمل می‌نماید. از لحاظ شیمیایی در برابر هر نوع آسیبی توسط مواد قلیایی، اسیدی و محصولات مشتق شده از نفت مقاوم است. پایداری باکتریایی دارد، سازگار با محیط زیست بوده و به راحتی تمیز می‌گردد. از انواع پلی اوره می‌توان نوع سرد و گرم آن را نام برد. رزین پلی اوره به کار رفته در این محصول می‌تواند در دو حالت پلی اوره سرد و پلی اوره گرم به کار رود.

کاربرد پلی اوره

صنعت کشتی سازی

- شبیه سازی و مدل سازی قطعات
- پوشش حفاظتی بدنه و پیرامون قایق‌ها و همچنین عرشه
- پوشش حفاظتی زیردریایی‌ها، دکل‌ها، اسکله‌ها و انواع شناورهای دریایی

سازه‌های هیدرولیکی

- پوشش دریاچه‌ها، سدها و کانال‌های آبیاری
- جلوگیری از گسترش آلودگی

صنایع غذایی

- پوشش داخلی ذخیره سازی غذا و نوشیدنی‌ها
- پوشش محافظتی کارخانه‌های صنایع غذایی
- پوشش کف محوطه‌های بارگیری
- پوشش محافظتی کانتینرها

حمل و نقل

- پوشش پی و پایه‌های پل‌ها
- پوشش حفاظتی کامیون‌ها و کانتینرها
- پوشش حفاظتی تأسیسات فرودگاهی مانند آشیانه‌ها
- پوشش ماشین آلات حفاری تونل
- پوشش ریل راه آهن

مقدار مصرف مواد

مقدار مصرف پوشش محافظتی پلی اوره PUC™106، ۴ کیلوگرم در هر مترمربع هست.

محدودیت‌ها

- کمینه ضخامت اجرا: ۲ تا ۴ میلی‌متر.
- در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی‌گراد اجرا نکنید.
- با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می‌شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد که بستگی به شرایط عمل آوری و خشک شدن آن دارد.

تمیز کردن ابزار

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

بسته بندی

PUC™106 در بسته بندی ۲۰ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

شرایط نگهداری

این محصول را باید در فضای سر بسته نگهداری نمود. نباید در جایی نگهداری شود که نور مستقیم آفتاب به آن برخورد کند. نباید در جایی نگهداری شود که دمای خیلی زیاد یا دمای خیلی سرد را متحمل می‌شود. در صورت دمای خیلی زیاد و یا خیلی سرد، باید محل نگهداری تهویه داشته باشد.

- مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف گسترده‌ای از قلیا و اسیدهای قوی معدنی و آلی، نمک‌ها، حلال‌ها، روغن‌ها و دیگر مواد شیمیایی خورنده
- جذب بسیار پایین
- گیرش سریع
- انعطاف پذیری در فرمول بندی
- جامد بودن ۱۰۰ درصدی
- مشخصات مکانیکی عالی
- انعطاف پذیری و مقاومت بالا در برابر ترک خوردگی
- چسبندگی بالا
- پیوستگی و یکنواختی پوشش
- چسبندگی خوب به سطح زیر کار
- مقاومت حرارتی عالی
- مقاومت مکانیکی بسیار زیاد
- امکان پوشش دهی و محافظت شیمیایی از سطوح بدون نصب کاشی

آماده سازی سطح

- سطوح مورد نظر برای پوشش محافظتی پلی اوره PUC™106 می‌بایست صاف و تمیز باشند. همچنین سطوح باید خشک و عاری از گرد و غبار، ترکیبات عمل آوری شده و هرگونه چربی، روغن و گریس باشند.
- حفره‌های بزرگ باید با ملات مخصوص شرکت افزیر پر شوند. مناطق ناهموار نیز باید با ملات تسطیح مناسب یا بتونه مسطح گردند.
- از روش سند بلاست، شات بلاست یا هر روش مکانیکی دیگر به منظور دستیابی به سطوح با منافذ باز، می‌توان استفاده کرد.

روش اجرا

پوشش محافظتی پلی اوره PUC™106 بعد از مخلوط کردن آماده شده و بسته به نوع کاربرد با یک ماله نازک کاری یا کاردک حداکثر تا ضخامت ۵ میلی‌متر در هر مرحله اجرا شود. برای رسیدن به ضخامت‌های بیش از ۵ میلی‌متر مراحل اجرا باید به صورت لایه لایه تا رسیدن به ضخامت مطلوب صورت پذیرد. همچنین نسبت‌ها باید به‌طور دقیق رعایت شوند و در صورت لزوم، تغییرات بایستی توسط شرکت افزیر صورت پذیرد.