



براءة اختراع بالولايات المتحدة رقم 4,983,449
 براءة اختراع بالولايات المتحدة رقم 5,120,381
 براءات الاختراع الأجنبية



الوصف:

يتكون نظام الطلاء **POLYGUARD RD-6** من مادة طلاء مقواة بألياف صناعية واقية للمواسير يتم دهانها فوق **المادة اللاصقة السائلة**. والمادة الأساسية المقاومة للماء في هذا الطلاء عبارة عن طبقة من القار المعالج بالمطاط. وعلى السطح الخارجي للطلاء، يتم دهان مادة نسجية قوية مصنوعة من البولي أولفين المحكم مخصصة للاستخدام في التطبيقات الأرضية. وتوفر هذه المادة الصناعية قوة ميكانيكية استثنائية لنظام الطلاء تسمح باستخدام قوة الشد، حتى أثناء ظروف الطقس الحار.

وتسلسل طبيعي لمعدلات ضغط التربة التي تضغط على مواد الطلاء القابلة للتمدد أو القابلة للتدفق، سوف يؤدي هذا الإجراء إلى تحريك أو سحب الطلاء من على الأجزاء العليا من سطح الماسورة، وفي الاتجاهات المتوجهة إلى أسفل نحو جوانب الماسورة. ويمكن أن ينتج عن هذه الحركة انثناء أو التواء في الطلاء بطول جوانب الماسورة مما يسبب حدوث تجاويف في نظام الطلاء. وسوف تساعد المادة النسجية الصناعية المخصصة للاستخدام في التطبيقات الأرضية والموجودة في مادة الطلاء **RD-6**، والتي تتميز بمقاومة شد عالية وخصائص تمدد منخفضة، على مقاومة إجراء ضغط التربة هذا والمساعدة على حل المشكلة.

وتساعد المادة النسجية الصناعية المخصصة للاستخدام في التطبيقات الأرضية الموجودة في مادة الطلاء **RD-6** على منع تشوه أو انتفاخ الطلاء في قاع الماسورة.

وعلاوة على ذلك، لن تعوق المادة الصناعية التيار الكهربائي الواقي بنفسها والذي قد يسهم في إحداث التلف ممكن لغطاء الحماية من انحناء الكاثود.

ويتم توفير الطلاء في شكل لفائف من أجل الاستخدام السهل عن طريق العديد من الماكينات التجارية أو التي يتم تشغيلها يدوياً. ويتم تزويد الطلاء **RD-6** برقيقة للفصل بين طبقتين. وتحتوي هذه الماكينات على محوري دوران، يستخدم أحدهما من أجل عدم انتشار مادة الطلاء والآخر للإسكاف برقيقة الفصل أثناء دهان الطلاء.

كما يمكن أيضاً دهان مادة الطلاء **RD-6** يدوياً، بدون استخدام ماكينة. ومع ذلك، من الأهمية بمكان أن نذكر أنه من الممكن ومن الضروري استخدام قوة شد أكبر أثناء الدهان بنسبة أكبر من القوة الطبيعية للأنواع الأخرى من المنتجات.

ويوصى بعمل **غلاف خارجي** فوق مادة الطلاء **RD-6**. ويُرجى الاتصال بشركة **POLYGUARD PRODUCTS** للتعرف على المواد المقترحة.

وتعتبر **المواد اللاصقة السائلة POLYGUARD 600** مواد سريعة الجفاف، يتم صنعها من مواد مطاطية في محلول مذيّب. وتتوافر هذه المواد في أنظمة المذيبات التي تقي بمعظم متطلبات تلوث الهواء المحلية.

الاستخدامات:

وبرغم أن مادة الطلاء **RD-6** قد تم تصميمها أصلاً كنظام طلاء إعادة التهيئة، فإنها قد حققت الآن نمواً ملحوظاً في استخداماتها في المنشآت الجديدة لتغليف أطواق اللحامات في المواسير التي تم طلاؤها بالمصنع وفي أعمال المصانع في العديد من أشكال المواسير. يُرجى استشارة شركة **POLYGUARD PRODUCTS** لمعرفة التوصيات المحددة المرتبطة بالاستخدامات.

ولا يجب استعمال هذه المواد في أي استخدام آخر بدون موافقة مسبقة من شركة **POLYGUARD PRODUCTS, INC** من أجل تطبيقات وطرق الصيانة.

This information is based on our best knowledge, but
 POLYGUARD cannot guarantee the results to be obtained.

Polyguard

Web Site: www.polyguardproducts.com
 PH: 214-515-5000

Certified ISO 9001 : 2000 by



Polyguard Products has been certified to these quality systems requirements:
 - American Nat. Standards Institute
 - Dutch Council for Certification
 - Deutscher Akkreditierungs Rat

البيانات الفنية:		
الخاصية	طريقة الاختبار ASTM	النتائج النموذجية
إجمالي السمك	D-1000	50 مل (1.27 مم)
مقاومة الشد، اتجاه التغليف	D-1000	200 رطل قدم/ بوصة
معدل نفاذ بخار الماء	E-96 إجراء B	009, حبة/ ساعة/ قدم ² / حبة/ ساعة- متر
مقاومة التثقب	E-154	200 رطل لكل بوصة مربعة (1379 كيلو باسكال)
مقاومة الانفجار	D-751	350 رطل لكل بوصة مربعة (2413 كيلو باسكال)
انحلال الكاثود	G-8	<5mm
	G-42	<10mm
الاتصاق بالأسطح المطلوبة	D-1000 الطريقة "A"	20 رطل قدم/ بوصة (3.5 كيلو نيوتن/ متر)
مقاومة الصدم	G-14	23.0 بوصة رطل (2.6 نيوتن/ متر)

الميزات

فيما يلي ميزات مادة الطلاء **RD-6** الخاصة بمنتجات طلاء خطوط المواسير:

- ! لها مقاومة فائقة لانحلال الكاثود.
- ! المساعدة على تخفيف التلف الناتج عن ضغط التربة.
- ! لا تعوق المادة الصناعية التيار الكهربائي الوافي بنفسها والذي قد يسهم في إحداث التلف ممكن للغطاء.
- ! سهولة الاستخدام.
- ! إمكانية الردم عليها بعد طلائها مباشرة.
- ! بنية نسيجية للمادة الصناعية المخصصة للاستخدام في التطبيقات الأرضية تسمح احتكاك القار بالقار في نقاط التراكب. لها قدرة فائقة في الثبات على مقاومة ارتشاح الرطوبة.
- ! لها مقاومة فائقة لنفاذ الماء أو البخار.
- ! لا تتعرض للتلف بسبب التعرض للمواد الحمضية والقلوية الموجودة تحت الأرض والتي تحتك بها في التربة العادية.
- ! توفر سمكا موحدًا.
- ! لها خصائص ليونة القار لتتناسب التمدد والتقلص الطبيعيين للطبقات السفلية.

الاحتياطات:

تعتبر المادة اللاصقة السائلة طلاءً صناعيًا وتتسبب في حدوث تأثير ضار أو قاتل عند ابتلاعها. ويتم تمييز هذه المادة ببطاقة حمراء كمنتج له نقطة وميض. ويُمنع استخدام اللهب، والتسبب في انبعاث الشرر، وإجراء عمليات اللحام، والتدخين بالقرب منها أثناء استخدامها. من الممكن أن تكون المذيبات مهيجة للعين. وفي حالة تلامسها مع العين، اغسلها بالماء واتصل بالطبيب.

تجنب ملامسة المادة للجلد لفترة طويلة وتجنب تنفس البخار أو الرذاذ المتطاير من المادة اللاصقة السائلة. وفي المناطق المحصورة، استخدم وسيلة تهوية مناسبة قوية، وأقنعة للهواء النظيف، وتجهيزات مضادة للانفجارات، وملابس نظيفة.

تُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال.

براءات الاختراع

تتم حماية مادة الطلاء **RD-6** بموجب براءة الاختراع بالولايات المتحدة رقم 4,983,449. وبراءة الاختراع رقم 5,120,381.

الخدمات الفنية:

تتوافر المساعدة والمعلومات الفنية من:

شركة POLYGUARD PRODUCTS, INC.

ص.ب. 755

مقاطعة إنيس، ولاية تكساس 75120

هاتف: 972-875-8421

فاكس: 972-875-9425