

## RD-6<sup>®</sup> コーティングシステム 国内外向け ラインパイプおよびガス溶接用



### 説明：

**POLYGUARD RD-6<sup>®</sup> コーティングシステム**は、姉妹品の液体接着剤や滑り面アウターラップ上に使用される、パイプライン保護被覆材が裏打ちされたジオテキスタイルからなります。腐食保護はゴム加工された瀝青コーティング材によってもたらされます。丈夫で固織りのポリプロピレンジオテキスタイルが本被覆材の外側表面に装着されると、非遮蔽性と特別な強靱性をもたらします。176°F (80°C) を超過しないパイプラインサービス温度での使用に適しています。**RD-6**は1988年以来、効果的な腐食保護として常に優れた結果を伴い、使用されています。瀝青化合物は小さな破損 (+/- 3 mm) に対して自己回復していきます。

当被覆材は手作業または電動機械で適用しやすいようにロールで供給されます。**RD-6<sup>®</sup>** は、層と層が付着してしまわないよう、シリコン製のセパレータシートが提供されます。そのため使用機械には、コーティング材巻出し用のスピンドルと、セパレータシートを取り除くスピンドルの、2本のスピンドルが装備されています。

**POLYGUARD**は、直径4インチを超えるパイプラインには、ラップスターの使用を特定いたします。ラップスターは取り付け後、確実にメッシュを収縮させるため、高い張力を生み出します。これによって基板の接着度が向上します。**RD-6** の取り付けの際に使用する張力が大きければ大きいほど、基板への接着度が強くなります。

**RD-6<sup>®</sup>** は機械なしで、手作業でも適用できます。しかしながら、取り付けの際には、他のタイプの製品を取り付けるよりも強い張力を要する可能性と必要性があることを認識することが大切です。基板は常に目に見える湿気、または油、ディーゼル残滓、グリースなどの汚染のないようにしなければなりません。

直径が4インチより大きい**RD-6<sup>®</sup> コーティング材**の上には、**POLYGUARD SP-6<sup>™</sup> アウターラップ** の使用を強く推奨いたします。このお手頃な価格の層で土壌応力破損の可能性をはるかに減少させることができます。**RD-6<sup>®</sup>** を手で引き/加力しながら適用する場合は、被覆材上に**SP-6<sup>™</sup> アウターラップ**を適用してください。

**POLYGUARD 600 LIQUID ADHESIVE** は溶媒溶液入り速乾性ゴム系材料です。大半の現地大気汚染要求事項に従う溶媒系にて利用可能です。低揮発性有機化合物プライマーも利用可能です。

**オーバーラップ(重なり合わせ)**：大半の状況では、1インチ (25 mm) 重なり合わせれば、野外使用において十分効果を発揮します。しかしながら、例外的に、**RD-6**を適用してから現場へ輸送する場合、あるいは高水位/水没下での適用、または埋戻しにより、破損が生じるおそれがある場合には、50%重なり合わせる必要があります。

ポリエチレンに適用する場合、ポリエチレン基板を過剰になめらかにするのを防ぐために、適度の量のプロファイルを施し、サンドペーパーブラッシングをかけるだけで十分です。隙間を埋めるのに**606 フィラーテープ**が使用できない場合は、お好みにより、メインラインポリエチレン基板に斜角を付けるとよいでしょう。**RD-6**はペトロラタムテープ上への適用を除き、あらゆる被覆系との互換性があります。ペトロラタムテープは**RD-6**上に適用してもかまいません。

**紫外線暴露**：**RD-6**の対紫外線暴露は最低90日間保証され、**SP-6**を使用すると、その期間が延長します。

P.O. Box 755  
Ennis, TX 75120  
電話:(214) 515-5000  
ファクス:(972) 875-9425

本情報はPOLYGUARDのこれまでの経験に基づいていますが、  
得られる結果を保証するものではありません。

[www.Polyguard.com/International-Division](http://www.Polyguard.com/International-Division)



Polyguardは1996年より  
ISO 9001認定を受けています。

## 国内外向けRD-6® 特性データ :

特性	ASTM方法	結果 (メートル法)	結果 (英式)
全体厚 - RD-6被覆材の単一層	D 1000	1.14 mm	0.05インチ (45ミル)
層間剥離23 C	ISO 21809-3 *	1.5 N/mm	8.5 ポンド/インチ
層間剥離80 C	ISO 21809-3 *	凝集破壊	凝集破壊
破断伸び% (ジオテキスタイル裏当て)	D 4632	20% 未満	20% 未満
水蒸気透過率	E 96 手順B	.006 g/時•m <sup>2</sup>	.009 粒/時•フィート <sup>2</sup>
引張強度23 C	D7744	21 N/mm	120 ポンド/インチ
陰極剥離 20 C または 23 C および 50 C	ISO 21809-3	1 mm 未満	1 mm (.04インチ) 未満
80 C	ISO 21809-3	1 mm (自己回復) 未満	1 mm (.04インチ) 未満 (自己回復)
非遮蔽性 (陰極防食電流を遮蔽せず)	<b>Polyguard</b> 社内部検査*	合格 (非遮蔽)	合格 (非遮蔽)
絶縁耐力 (降伏電圧、KV)	D 149	12 KVより大きい	12 KVより大きい
熱水浸漬前後の金属プライム面への接着度	ISO 21809-3 *	3.5 N/mm	20 ポンド/インチ
3LPEまたはFBEへの接着度	ISO 21809-3 *	3 N/mm	17 ポンド/インチ
衝撃抵抗	G 14	2.6 N/m	23.0 インチ ポンド

\*RD-6 の様々な特性を反映させるため、少し修正しました。詳細はPolyguardにご連絡ください。

## 利点 :

- **RD-6®** は非遮蔽性コーティング材です。すなわち、本コーティング材が剥離すれば、陰極防食電流が遮蔽されず、コーティング材下の水に達する可能性があります。
- 野外適用でしばしば起こるように、たとえ表面処理が標準以下でも、すぐれた陰極剥離抵抗性があります。
- 裏打ちジオテキスタイルの高強度性、低「伸縮性」(伸び)、高耐熱性がすべて土壌応力抵抗性を高めます。メッシュには典型的なポリエチレンテープよりも**400%**強い引張強度を兼ね備えています。
- 素早く簡単に取り付けことができ、被覆後はすぐに埋め戻せます。
- 裏打ちされた字御テキスタイルの織布構造は、オーバーラップで瀝青同士を接着させることができます。
- より厚い瀝青層によって、水または蒸気の透過への抵抗性にすぐれています。
- 一般的な土壌下で存在する酸やアルカリに晒されても品質はあまり悪化しません。
- 野外で適用された液状被覆材と比べ、工場管理済みの均一な厚みを提供します。
- 基盤の通常伸縮に適応するエラストマー特性。

## 事前注意 :

液状接着剤は工業用被覆材であり、誤飲した場合は有害です。引火点の観点から赤ラベルで標識されています。塗布中、炎、火花、溶接、喫煙は禁止です。溶媒は目を刺激する可能性があります。目に入った場合、水で洗い流して医師に連絡してください。

液状接着剤の蒸気または噴霧の長期的な肌への接触および吸引は避けてください。閉鎖領域では、適度な強制換気、新鮮空気マスク、爆発防止装置、清潔な衣服を使用します。

本品は、本文献に記載の目的のみで**Polyguard** により販売されています。当製品のその他いかなる使用も購入者の責任であり、**Polyguard** は当製品の誤用については保証も責任も負いかねます。**Polyguard** は、当社の公表した仕様を満たさない品を販売日から一年以内に交換いたします。

## 健康および安全 :

すべての使用者監督員および従業員は、使用前にあらゆる**Polyguard** 安全データシート (SDS) および予防ラベルを読み理解してください。購入者は、当製品の使用、健康、安全、廃棄に関する連邦、州、現地の適用法および規制に従う責任を有します。

## メンテナンス :

不要。

## テクニカルサービス :

**Polyguard**

Ennis, Texas 75120-0755

電話 : 214.515.5000

ファクス : 972.875.9425

[www.polyguard.com/international-division/](http://www.polyguard.com/international-division/)