



SOLVAY

asking more from chemistry®

高機能樹脂
耐食性ライナー

**SPECIALTY
POLYMERS**

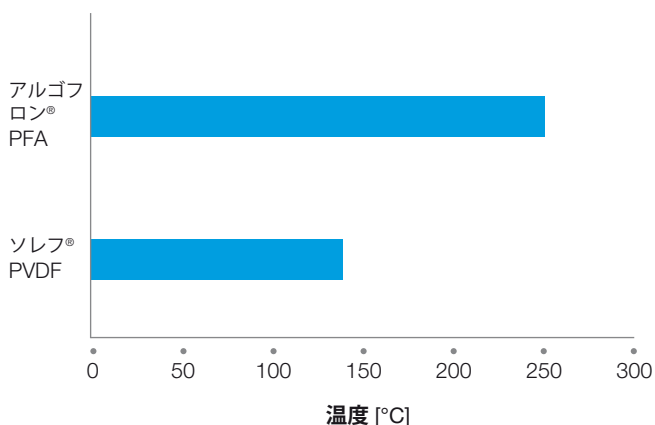
石油・ガス産業は、革新的なソリューションと高機能の材料を必要とする技術的な課題にしばしば直面します。陸上と沖合のいずれにおいても、原油（未精製の炭化水素）を輸送する鋼製パイプが、高い使用温度、高濃度の腐食性流体およびガス、そして高いウォーターカットに曝される機会が増えており、安全で信頼性の高い操業に配慮した設計と保護が必要になっています。

ステンレス鋼および耐食性合金は、定着したソリューションですが高コストです。また、化学的な防錆剤をもってしても、高温時にも確実に保護されるとは限りません。樹脂ライナーを炭素鋼パイプ内に装着することで、大幅なコスト削減と性能のメリットが石油・ガス企業にもたらされます。

特長

- 鋼と腐食性流体／ガスとの間の樹脂バリアとして腐食を防止
- ホストパイプに密着する取り付け
- パイプの新設時やパイプの修復時に適したソリューション
- 二層構造による良好な断熱特性
- ライナーの一体性を長期にわたって維持
- 加工、溶接、取り付けが容易
- 監視が不要、低いメンテナンス頻度、ダウンタイム削減
- 長期使用による全体コストの削減

耐熱性のガイドライン (ASTMおよびUL)



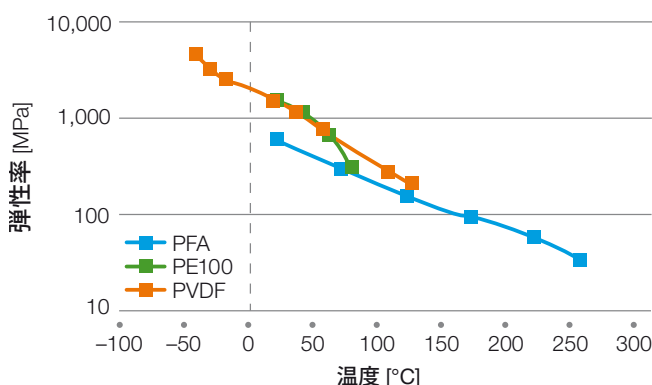
性能の利点

- 耐薬品性と熱安定性、炭化水素中での低い膨潤
- 低い気体透過性と高い機械特性によるライナーの破壊の防止
- 急速ガス減圧に対する優れた耐性
- 優れた耐浸食性および耐摩耗性
- 低い摩擦係数と表面張力によりワックスの蓄積を防止し、流量を増加
- 超臨界相でのH₂SおよびCO₂に対する優れた耐性

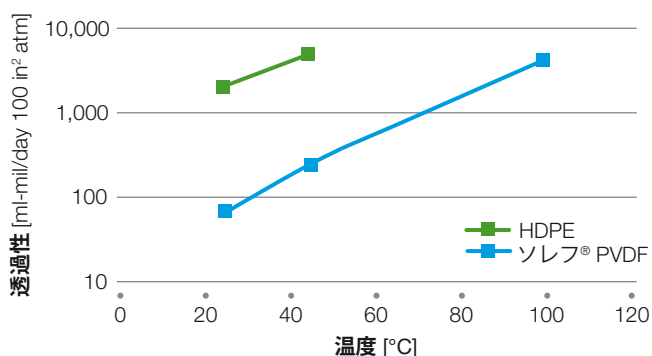
ライナー材料

- ソレフ® PVDF
- アルゴフロン® PFA

機械特性と温度



H₂Sの透過性



アルゴフロン® PFAはH₂Sに対して化学的に不活性

www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧州、中東、アフリカ

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 南北アメリカ

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | アジア太平洋地域

Solvay Specialty Polymers Japan K.K. | 03-5425-4320 (大代表)・4300/4330 (営業代表)

SDS (安全データシート) をご希望のお客様は電子メールでご請求いただくか、または弊社の営業担当者へご連絡ください。弊社製品をご使用になられる場合は必ず事前に該当の SDS をお取り寄せの上、ご確認ください。

弊社または関係会社は本製品および関連情報につき、明示または黙示を問わず、いかなる権利を許諾するものでもなく、またそれらの市場適応性および使用適合性を含め、いかなる責任も負いかねます。ソルベイグループの製品が、食用、水処理、医療用、薬用および介護等の用途に用いられる場合、かかる使用が関係法令もしくは国内外の基準またはソルベイグループの推奨に基づいて制限または禁止される可能性があることにご留意ください。埋め込み型医療機器としてお使いいただけるのは、Solviva® の生体材料群として指定された製品だけです。本情報および製品の使用につきましては、あくまでもお客様ご自身の判断と責任において、かかる情報および製品が特定の用途に適しており、関係法令に適合していることをご確認頂き、使用方法や知的財産権の侵害のリスクなどをご検討のうえ、ご使用くださるようお願い申し上げます。本情報および製品は専門家の慎重な判断および責任において利用すべきものであり、他の製品や工程と組み合わせて利用することを想定しておりません。本文書は特許権その他の財産権に基づく実施権をお客様に付与するものではありません。本情報はあくまでも標準的な特性を説明したものであり、仕様を述べるものではありません。すべての商標および登録商標は、ソルベイグループまたは他の該当する所有者に帰属します。

© 2017 Solvay Specialty Polymers. All rights reserved. R 11/2017 | Version 2.1

