

Product Data

キャビテーションと エロージョン摩耗から 母材を守るエラストマー

キャビテーションやエロージョン摩耗が引き起こす局所的な負荷にさらされる機器の保護コーティングとして開発された製品です。

多機能で柔軟性に富むこの液状エラストマーは、中高度のキャビテーションによる衝撃エネルギーを吸収し消散させる特性に優れ、浸漬条件下においても長期にわたり接着性を維持します。

Belzona® 2141 なら

- 補修手順を簡素化
- 設備寿命を延長
- エロージョン・コロージョンから保護

各種の金属や合金、天然および合成ゴム、ガラス繊維、複合材料など多くの材質に接着可能です。ハケやアプリケーションローラーを用いて1層または2層コートでの保護コーティングとして塗布を行うのが基本的な用途となりますが、必要に応じて成型や注入工法を用いた応用も可能です。

Belzona® 2141

ACRフルイドエラストマー



ラダー

水力発電タービン

Belzona® 2141の主な用途

- ラダー
- スクリューシャフトのブラケット
- スクリューボルトのフェアリング
- コルトノズル
- バウスラスター
- カプラン水車、フランシス水車
- ガイドベーン、ステーブーン
- 冷却水ポンプインペラー
- バルブ
- シャフト
- フィルター
- ライザーのシール部



コルトノズル



ウォータージェットチューブ

www.belzona.jp

ベルゾナは補修とメンテナンスの諸問題に対する優れたソリューションを提供いたします。


BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Belzona® 2141 ACR フルイドエラストマー

シンプル

- ・ 混合、塗布が容易
- ・ 異なる2色を取り揃えており、2層コート時の厚膜管理が容易
- ・ 重ね塗りの許容時間が長く施工性に優れる

安全

- ・ 低温で硬化し、火気不要のため火災リスクがゼロ

多機能

- ・ 他のベルゾナ耐エロージョン・コローションコーティングとの併用により、必要に応じた部分的な保護に対応
- ・ 下処理済みの金属や複合材料に対し、成型や注入工法による現場施工が可能
- ・ 造船業向けに、船底防汚塗料(AF)の上塗りにも対応
- ・ 最速115ノットの超高速キャビテーション噴流に対する耐久試験の結果、損傷なし(ペンシルベニア州立大学によるキャビテーショントンネル試験)

効果的

- ・ 浸漬条件下にて長期にわたり接着性を維持
- ・ 弾性と引裂き強度に優れ、ASTM D412破断伸び率は530%
- ・ ASTM D3623陰極剥離試験(90日間の浸漬)基準に適合
- ・ ASTM G32超音波振動キャビテーション壊食試験を一部改編した独自試験にて、ステンレス鋼より297%、Eグレードの鋼材より1,394%優れた性能を示す

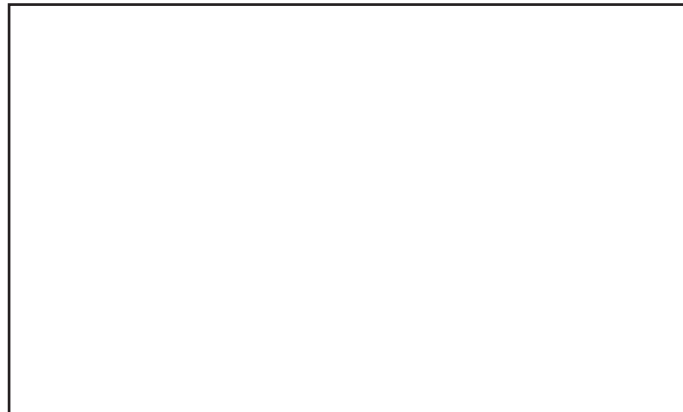
Belzona® 2141

ACRフルイドエラストマー



ポンプインペラー

現地代理店:



製品品質と技術サポート

全てのベルゾナ製品は国際標準規格であるISO 9001:2008およびISO 14001:2004に準拠し、厳格な品質管理体制と環境管理体制に基づいて製造されています。

ベルゾナは世界120カ国にまたがる140社以上の海外販売代理店からなるグローバルなサービスネットワークを展開しています。経験豊富な技術コンサルタントによる問題箇所の診断からソリューションの提案、現場監督および施工管理を含めた各種のサービスを現地でご利用いただけます。



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

国際標準規格ISO 9000に準拠する
品質管理基準で製造されています。


BELZONA®
Repair • Protect • Improve