

AMEX
露出配管用
内部シーリング・システム
—

会社・製品案内



目次

AMEX 会社概要	02	AMEX MONO	04	AMEX VARIO	06
AMEX LEM	08	AMEX SPEED	10	AMEX ファミリー	14
		AMEX お問い合わせ	16		

AMEX.
会社概要

AMEX®は、30年以上にわたり、あらゆる用途の露出配管の修復を専門としています。

用途

AMEX®は、30年以上にわたり、以下のようなあらゆる用途の管継手および露出配管の修復・補修を専門としています。

- 飲用水
- 原水
- 工業用水
- 冷却水
- 下水
- ガス
- オイル

サービス

AMEX®は、AMEX®-10内部シーリング・システムの施工に加え、お客様の管網の機能性を最大限に引き出す各種サービスをご提供します。

- 管の補修および修復についての相談サービス
- プロジェクトの計画と管理
- 予防保全
- AMEX®-10内部シーリング・システムの施工
- AMEX®-10シールの施工における、第三者施工業者の訓練と認証

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。ご連絡をお待ちしております。

品質基準

AMEX®-10内部シーリング・システムの完璧な施工と性能を保证するため、AMEX®-10内部シーリング・システムの取り扱いと施工は、認定された業者しか行えません。また、使用する材料すべてに対し、独自の試験機関による認証および試験が実施されます。



AMEX MONO.

AMEX®-10 MONOシールは、
管継手および漏れ穴の修復に最適です。

使用分野

AMEX®-10 MONOシールは、一般的なすべての管接続部および漏れ穴を完全に密閉します(直径 DN 600~DN 6000までの、鋼製、铸铁製、鋼コンクリート製、現場打ちコンクリート製、PVC製、AZ製、GRP製、粘土製、PP製、PE製などの管)。

メリット

- 世界で最も手早くコスト効率の高い、管継手および漏れ穴修復方法
- 最低50年の寿命を保障
- 施工は柔軟かつ迅速に行えるため、特定の化学物質(樹脂など)の使用は不要
- 修復装置には設備投資は不要
- ごくわずかな費用で管路の寿命が向上

設置と施工

AMEX®-10 MONOシールは、弾性ゴム製シール1個と高強度ステンレス鋼製テンション・バンド2~3個で構成されています。使用されている材料の正確な仕様は、個々の管および用途(飲用水、原水、工業用水、冷却水、下水、ガス、オイル)によって異なります。

ぴったりとフィットするよう、AMEX®-10 MONOシールはすべてオーダーメイドで、施工も手で行われます。また、耐圧性を保証するために、すべてのシールに対して施工時に当社所定の試験弁を用いて試験を実施します。

圧力範囲

AMEX®-10 MONOシールは、25barの内部作動圧力および8barの外圧に耐えられるよう設計されています。地下水浸透や真空状態が発生する恐れの高い状況では、構造用テンション・バンドを追加で用いて AMEX®-10 MONOシールの気密性を保証します。

承認および認証

- 飲用水承認：KTW、DVGW、W 270、NSF、ACS、DWL、WRAS
- 建設局承認、DIBT：Z-42.3-474
- 高圧ジェット復元性および耐圧性
- 管接続部の気密試験（補正、角度測定）

管形状

- 円形
- 口形
- 楕円形
- 卵形

温度および媒体

温度復元性は、使用するシーリング材によって異なります。

- 標準素材：-10℃～+80℃
- 特殊素材：～140℃

ゴム製シーリング材：

- エチレン・プロピレン・ジエンゴム (EPDM)：水に関連するすべての用途——飲用水、原水、工場廃水、冷却水、下水
- ニトリルゴム (NBR)：ガスおよびオイルに関連するすべての用途



AMEX VARIO.

AMEX®-10 VARIOシーリングは、高い柔軟性により、あらゆるサイズの漏れ穴に対しオーダーメイドの修復を実現します。

使用分野

AMEX®-10 VARIOシーリングは、広い穴隙面やあらゆる幅のスリーブの密閉に加え、一般的なすべての管に含まれる腐食性媒体が原因となって発生する腐食から配管システム全体を完全に保護します（直径DN 600～DN 6000までの、鋼製、精鉄製、鋼コンクリート製、現場打ちコンクリート製、PVC製、AZ製、GRP製、粘土製、PP製、PE製などの管）。

メリット

- さまざまな施工設計が可能なことから、いかなる長さの管でも修復できるため、コストをかけて管全体の改修を行う必要がありません。
- 他のすべてのAMEX®-10シーリング・システムと互換性があるため、CIPPや他のライナ型が使用できない場合や現場状況が困難な場合でも、迅速かつ柔軟に施工できます。
- 立証済みの連結技術が、管や溶媒に左右されない絶対流体密度を保証します。

設置と施工

AMEX®-10 VARIOシーリング・システムは、AMEX®-10 MONOシーリングの密閉原理に基づいています。AMEX®-10 MONOシーリングを終点に用いることで、最適なエンドレス・ユニットにAMEX®-10 VARIOシーリングをいくつでも連続できます。個々のAMEX®-10 VARIOシーリングはその隣にあるシーリングの形状固定連結装置で固定されるため、シーリング間でオフセットが発生しません。ぴったりとフィットするよう、AMEX®-10 VARIOシーリングはすべてオーダーメイドで、施工も手で行われます。また、耐圧性を保証するために、すべてのシーリングに対して施工時に当社所定の試験弁を用いて試験を実施します。

圧力範囲

AMEX®-10 VARIOシーリング・システムは、25barの内部作動圧力および8barの外圧に耐えられるよう設計されています。地下水浸透や真空状態が発生する恐れの高い状況では、構造用テンション・バンドを追加で用いてAMEX®-10 VARIOシーリングの補強を行い、安全性を確保します。また、作動圧が非常に高い場合は、繊維糸を用いてシーリングを補強するという選択肢もあります。

承認および認証

- 飲用水承認：KTW、DVGW、W 270、NSF、ACS、DWI、WRAS
- 建設局承認、DIBT：Z-42.3-474
- 高圧ジェット復元性および耐圧性
- 管接続部の気密試験（補正、角度測定）

管形状

- 円形
- 口形
- 楕円形
- 卵形

温度および媒体

温度復元性は、使用するシーリング材によって異なります。

- 標準素材：-10°C～+80°C
- 特殊素材：～140°C

ゴム製シール材：

- エチレン・プロピレン・ジエンゴム(EPDM)：水に関連するすべての用途——飲用水、原水、工場排水、冷却水、下水
- ニトリルゴム(NBR)：ガスおよびオイルに関連するすべての用途



AMEX LEM.

AMEX®-10ライナ・エンド・シールは、ライナ端と設置されている管との間に完全に密閉します。

使用分野

AMEX®-10ライナ・エンド・シールは、一般的なすべての管で、ライナ端と設置されている管との間に密閉するために特別に設計されたものです(直径DN100～DN 4000までの、鋼製、鑄鉄製、鋼コンクリート製、現場打ちコンクリート製、PVC製、AZ製、GRP製、粘土製、PP製、PE製などの管)。

メリット

- 飲用水、工業廃水、冷却水、下水、オイル、ガスを含む、共通するすべての媒体の浸入および逆流出に対し、耐久性および柔軟性のある密閉を提供します。
- 施工は柔軟かつ迅速に行えるため、特定の化学物質(樹脂など)の使用は不要です。
- 施工機械は不要です。
- 用途は極めて多岐にわたるため、コストのかかる継手が不要です。

設置と施工

AMEX®-10ライナ・エンド・シールは、AMEX®-10 MONOシールと同様、使用されるライナと設置されている管の正確な仕様に応じて、弾性ゴム製シール1個と高強度ステンレス鋼製テンション・バンド2～3個で構成されます。2つの直径の異なる特別生産品のステップ・シールを用いることで、新品のライナと既存の管、あるいは直径の異なる2つの管の間でも圧密接続が可能となります。ぴったりとフィットするよう、AMEX®-10 ライナ・エンド・シールはすべてオーダーメイドで、施工も手で行われます。また、耐圧性を保証するために、すべてのシールに対して施工時に当社所定の試験弁を用いて試験を実施します。

圧力範囲

AMEX®-10 ライナ・エンド・シールは、25barの内部作動圧力および8barの外圧に耐えられるよう設計されています。地下水浸透や真空状態が発生する恐れの高い状況では、横適用テンション・バンドを追加で用いてAMEX®-10 MONOライナ・エンド・シールの気密性を保証します。

承認および認証

- 飲用水承認：KTW、DVGW、W 270、NSF、ACS、DWI、WRAS
- 建設局承認、DIBT：Z-42.3-474
- 高圧ジェット復元性および耐圧性
- 管接続部の気密試験（補正、角度測定）

管形状

- 円形
- 口形
- 楕円形
- 卵形

温度および媒体

温度復元性は、使用するシーリング材によって異なります。

- 標準素材：-10℃～+80℃
- 特殊素材：～140℃

ゴム製シール材：

- エチレン・プロピレン・ジエンゴム(EPDM)：水に関連するすべての用途——飲用水、原水、工場排水、冷却水、下水
- ニトリルゴム(NBR)：ガスおよびオイルに関連するすべての用途



AMEX SPEED.

AMEX[®]-10 SPEEDシールは、
静荷重支持力が求められる状況で、
局所的な不具合や漏れのある継手を
迅速に修復するよう設計されています。

使用分野

AMEX[®]-10 SPEEDシールは、特定の静荷重支持力が求められる状況において、すべての一般的な種類の人の入れない管内の局所的な不具合や漏れのある継手を迅速に修復するよう特別に設計されています(直径DN 188～DN 600までの、鋼製、鉄製、鋼コンクリート製、現場打ちコンクリート製、PVC製、AZ製、GRP製、粘土製、PP製などの管)。

メリット

- シールを結合させることで管の可変部を形成できるため、長い部分の修復に最適です。
- 柔軟性の高い連結装置が、どのような管や直径でも、状況に応じた施工を保証します。
- ほぼすべての種類の損傷を有する管、特に重力配管において、迅速かつ遠隔制御での施工が可能です。
- 固定装置は極めてフラットなので、流れを妨げません。
- 長持ちする耐食性の素材が、長寿命を保証します。

設置と施工

AMEX[®]-10 SPEEDシールは、耐食性ステンレス鋼(品質1.4404)製の密閉製造品で、形状固定弾性エチレン・プロピレン・ジエンゴム(EPDM)製シールで覆われています。AMEX[®]-10 SPEEDシールは、遠隔操作式のエア・パッカーの助けにより、管内壁に機械的に押し付けられます。内蔵されている固定装置によりステンレス鋼製シールが恒久的な拡張位置を維持することが保証されるため、安全な密閉と固定状態での修理が可能です。

圧力範囲

AMEX[®]-10 SPEEDシールは、特定の直径や用途に応じて、6～8barの内部作動圧力および最大1barの外圧に耐えられるよう設計されています。

承認および認証

- 建設局承認、
DIBT: Z-42.3-474
- 高圧水流抵抗
- DVGWおよび
KTW(ドイツ認証)に沿った
飲用水品質のEPDMゴム

管形状

- 円形

温度および媒体

- 10℃~+120℃の
温度復元性を保証

ゴム製シール材

- エチレン・プロピレン・
ジエンゴム(EPDM)は、飲用水、
雨水、工業廃水、冷却水、
下水など、水に関連する
すべての用途に最適
- ニトリルゴム(NBR): ガスおよび
オイルに関連するすべての用途



ドイツ生まれの AMEX品質

当社の製品すべてが、
常に最高基準に確実に適合するように、
重要な製造段階をすべて自社ドイツ工場内で
実施しています。



AMEX. ファミリー

この30年の間、AMEXは世界中のお客様のご要望に応じるため、認定施工専門業者の世界的ネットワークを構築してきました。

この30年間、当社は飲用水、原水、工業廃水、冷却水、下水、オイル、ガスなど、可能な限りあらゆる媒体および用途に使用する露出配管の修復に関する情報を集積し、非常に優れた知識基盤を創り上げてきました。

AMEX®-10内部シーリング・システムの完璧な施工を保证するために、すべての免許所有者が高質な施工の専門家から定期的に実地訓練を受けるように徹底しています。また、すべてのプロジェクトの監督および承認を行っています。

AMEXファミリーの一員となることを希望される場合は、お気軽に当社までお問い合わせください。私たちは常にネットワークを広げ、新たな市場に参入する機会を求めています。



お問い合わせ

ドイツは故郷、世界はくつろげる場所。

お問い合わせ先

営業時間

月曜～金曜
午前8:30～午後5:30

TEL: 04-2949-9275

FAX: 04-2949-9687

日本総代理店

OAR 株式会社オール

本社：〒359-1167
埼玉県所沢市林1丁目194番地の4