

新しいインシュレーションシステムのご提案

『クリーンで柔軟性のある断熱材 Armaflex[®]』

優れた特徴

1. 優れた断熱性能

- 熱伝導率が非常に低く保冷厚みが低減できる。
- 柔軟性がありひび割れリスク低減。

2. 優れた施工性

- 軽量で柔軟性があり不定形対象の施工が容易。
- プレハブ加工が容易。

3. 環境に優しい

- 施工及び加工屑がほとんどでない。
- リサイクル、リユースが可能。
- 防カビ、抗菌性がある。

4. 吸水率が非常に低い

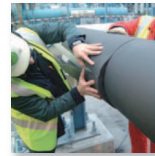
- 安定した熱伝導率 保冷性能維持。
- 防湿層が不要

5. 超難燃性である

- プラント内で延焼の恐れがない安心材料

6. 経済的である

- 長期耐久性が期待でき、リサイクルも可能
- 材料費工事費トータルコストの低減

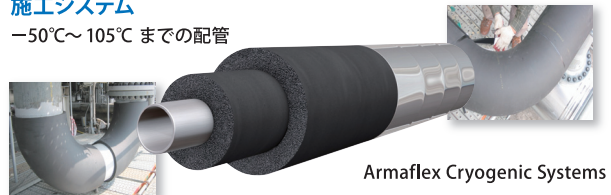


主な技術特性

特性	テスト基準	Armaflex LTD (アーマフレックス)	AF/Armaflex (アーマフレックス)および Armaflex (アーマフレックス) LT
素材タイプ	—	ジエンテルポリマー	NBR
熱伝導率 (W/m.K)(λ)	ASTM C177 EN 12667	-50°Cで0.034 -100°Cで0.028 -165°Cで0.021	+20°Cで0.035 0°Cで0.033 -50°Cで0.028
密度	ASTM D1622	60 - 70kg/m ³	40 - 60kg/m ³
推奨使用温度	NA	-200°Cから+125°C	-50°Cから+105°C
独立気泡内容	ASTM D2856	>95%	>95%
水蒸気透過性	ASTM E96	NA	<1.98×10 ⁻¹¹ g/(m.s.Pa)
水蒸気透過率 耐性因子(μ-値)	EN 12086 EN 13469	NA	μ>10,000
PH	ASTM C871	6.0 - 8.0	6.0 - 8.0
引張強度 (MPa)	ASTM D1623	-100°Cで0.30 -165°Cで0.25	0°Cで0.15 -40°Cで0.18
圧縮強度	ASTM D1621	<0.37 N/mm ² (2mm変位) -100°Cの時	<0.16 N/mm ² (2mm変位) -40°Cの時

施工システム

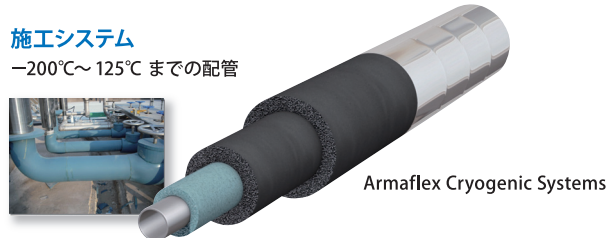
-50°C~105°C までの配管



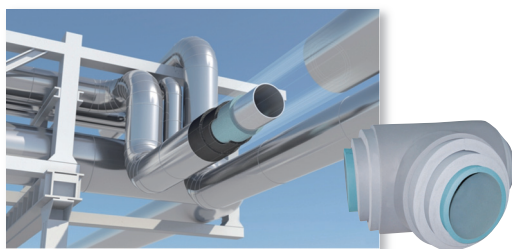
Armaflex Cryogenic Systems

施工システム

-200°C~125°C までの配管



Armaflex Cryogenic Systems



コンプレッサー
-100°C 硬質ウレタン

更新



Armaflexによる更新



既設配管
-90°C 硬質ウレタン

更新



Armaflexによる更新