

極めて優れたエアロジェル保温材

ArmaGel XGH

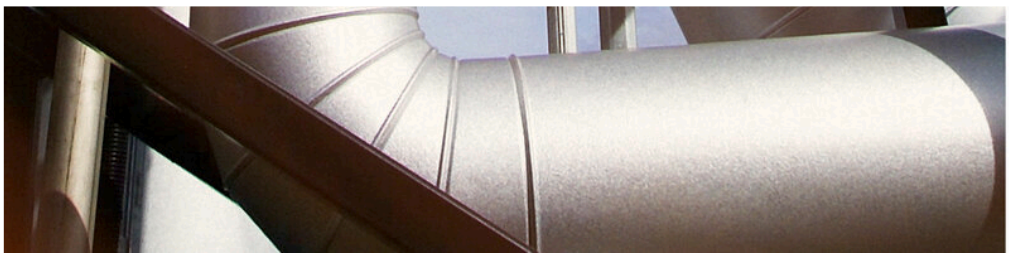
高温下の使用に適した、次世代の柔軟なエアロジェルブランケット

// ASTM C1728準拠
// 最大650°C（1200°F）の高温環境に対応
// 最高で競合製品の5倍の保温性能
// 保温材下腐食（CUI）のリスク軽減

www.armacell.com/ja-JP







armacell®
ArmaGel®

技術データ - ARMAGEL XGH

概要	ArmaGel XGH は、650°C（1200°F）までの高温用途に適した柔軟なエアロジェルブランケットです。 ArmaGel XGHはASTM C1728 Type III Grade 1A に準拠しています。
材質	シリカエアロジェルブランケット
色	グレー
特別な機能	ArmaGel XGHは最高650°C（1200°F）の高温下での使用に耐えます。
製品レンジ	厚さ5、10、20 mm（0.2、0.4、0.8インチ）、幅1.5 m（59インチ）のロールシート。詳細は、巻末の製品レンジ表をご覧ください。
用途	オフショア、工業（特に石油・ガス）、プロセス設備の配管、船舶、ダクト（継ぎ手、接続金具、フランジを含む）の保温や保護の用途。
取付	工業用途には、関連するArmacell施工要領書を参照してください。 追加情報とサポートは、当社技術サービスにお問い合わせください。

仕様	数値／評価								試験規格
温度範囲									
使用温度[1,2,3,4,5]	最高 °C			最高 °F					ASTM C411, ASTM C447
	650			1,200					
熱伝導率									
熱伝導率 W/（m·K）[6]	Θm	0°C (32°F)*	24°C (75°F)	38°C (100°F)*	93°C (200°F)*	149°C (300°F)*	204°C (400°F)*	260°C (500°F)	ASTM C177
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.0195	0.0199	0.0202	0.0216	0.0238	0.0267	0.0303	
	k ≤ [Btu·in/(h·ft²·°F)]	0.135	0.138	0.140	0.150	0.165	0.185	0.210	
熱伝導率[6]	Θm	316°C (600°F)*	371°C (700°F)	400°C (752°F)*	500°C (932°F)*	600°C (1112°F)*	650°C (1202°F)*		
	λd ≤ [W/(m·K)]	0.0353	0.0418	0.0457	0.0627	0.0865	0.0995		
	k ≤ [Btu·in/(h·ft²·°F)]	0.245	0.290	0.317	0.435	0.600	0.690		
温度耐性									
高温面性能[2]	合格								ASTM C411
加熱による長さの収縮率	幅方向、長さ方向とも2%未満								ASTM C356
防火性能と認証									
燃焼挙動[2]	ユーロクラスA2-s1,d0。不燃材相当								EN 13501-1
表面燃焼性	≦5 火炎伝搬指数 (flame spread index: FSI) ≦10 煙発生指数 (smoke developed index: SDI)								ASTM E84
水蒸気耐性									
水蒸気吸着	重量の5%以下								ASTM C1104
耐水性									
撥水性	あり								
吸水率	合格								ASTM C1763
腐食軽減									
鋼鉄への腐食性	合格								ASTM C1617手順Aに準じて試験済み
応力腐食割れ	合格　亀裂なし								ASTM C692, ASTM C795

仕様	数値／評価	試験規格
物理的属性		
公称密度	180 kg/m^3 (11 lb/ft^3)	ASTM C303
材質特性		
圧縮強度[7]	10%圧縮時において、3 psi (20.7 kPa)以上	ASTM C165
ミネラルファイバーブランケットの柔軟性の分類	柔軟性あり	ASTM C1101
紫外線への耐久性		
耐候性	ArmaGelを使用する際は、適切な素材による外層の保護が必要です。詳細については当社技術サービスまでお問い合わせください。 外装システムなどが必要な場合の温度のリミットや特化する建造に関してのご相談は当社技術サービスにお問合せください。	
健康と環境		
菌類増殖	カビ増殖なし	ASTM C1338
健康面	中立、ご要望によりMSDSを提供します	
その他の技術的特徴		
保管寿命	直射日光を避け、屋内の清潔で乾燥した場所に保管	
保管[8]	最長3年	

[1] カタログ記載の温度制限を超える場合につきましては、当社技術サービスにお問い合わせください。

[2] 動作温度が400°C（752°F）を超える場合は、厚さ0.05 mmの金属ホイルのバリアによる追加施工が必要です。詳細は当社技術サービスにお問い合わせください。

[3] 施工については、施工要領書（ArmaGel® High-Temperature Application Manual）を参照ください。

[4] 厚さ80 mm以上の施工については当社技術サービスにお問い合わせください。

[5] ArmaGel XGHは、使用温度が周囲温度を超えている場合の用途向けに設計されています。使用温度が周囲温度より低い場合の詳細情報とサポートは、当社技術サービスにお問い合わせください。

[6] 1.5 kPa（0.22 psi）の負荷のかかった状態で測定

[7] 2 psi (13.8 kPa)の負荷がかかった状態で試験実施済

[8] 製造した製品が進行中のプロジェクトに使用されるよう、保管寿命（最長保管期間）が設けられています。この制限は製品の保管のみに適用され、施工後の製品寿命には影響を与えません。

ロール（標準）

項目	厚み（mm）	厚み（in）	幅（m）	幅（in）	長さ（m）	長さ（ft）	数量/箱	数量/箱
AXH-05-00/150S	5	0.2	1.5	59	18	59.1	27 m^2	290.6 ft^2
AXH-10-00/150S	10	0.4	1.5	59	10	32.8	15 m^2	161.5 ft^2
AXH-20-00/150S	20	0.8	1.5	59	5	16.4	7.5 m^2	80.7 ft^2

その他の情報	
厚さ公差	厚さ 5 mm (0.2 インチ): ± 1 mm 厚さ10 mm (0.4 インチ): ± 2.5 mm 厚さ 20 mm (0.8 インチ): ± 5 mm
長さ公差	± 5%
幅公差	± 3%

特大ロール

項目	厚み（mm）	厚み（in）	幅（m）	幅（in）	長さ（m）	長さ（ft）	数量/箱	数量/箱
AXH-05-00/150P	5	0.2	1.5	59	54	177.2	81 m^2	871.9 ft^2
AXH-10-00/150P	10	0.4	1.5	59	30	98.4	45 m^2	484.4 ft^2
AXH-20-00/150P	20	0.8	1.5	59	15	49.2	22.5 m^2	242.2 ft^2

その他の情報	
厚さ公差	厚さ 5 mm (0.2 インチ): ± 1 mm 厚さ10 mm (0.4 インチ): ± 2.5 mm 厚さ 20 mm (0.8 インチ): ± 5 mm
長さ公差	± 5%
幅公差	± 3%

すべてのデータと技術情報は、参照されているテスト基準によって規定されている特定の条件下において達成された結果に基づいています。Armacellは上記のデータと技術情報が最新であることを保証するためにあらゆる予防措置を講じていますが、その正確性、内容、または完全性に関して、明示または黙示を問わず、いかなる表明または保証を行いません。また、当社は上記のデータまたは技術情報の使用に起因する個人の損害に対するいかなる責任も負わず、本文書をいつでも取り消し、変更、または修正する権利を有するものとします。 本製品が使用目的の用途に適しているかどうかの確認、専門的で正しい設置および関連する建築規制の順守はお客様の責任となります。本文書は、法的な申し出または契約を構成するものでも、その一部でもありません。

Armacellはお客様からの信頼を何よりも重視しております。そのためお客様の保有する権利をお知らせし、ご提供頂いたお客様詳細情報をどのような理由で収集するのか明確にお伝えするように心がけております。お客様のデータが弊社でどのように活用されるのか、詳細については弊社のデータ保護ポリシーをご確認下さい。

© Armacell, 2026. All rights reserved. ®またはTMが付いた商標はArmacell グループの商標です。

ArmaGel | ArmaGel XGH | Brochure | 032026 | ja-JP

ARMACELL について

断熱材市場向けの柔軟弾性発泡ゴム保温材の発明者であり、発泡ゴムエンジニアリングフォームのメーカーとしてリーディングカンパニーであるアーマセルは、顧客のために持続可能な価値を生み出す革新的で安全な耐熱ソリューションと機械向けソリューションを開発しています。アーマセルの製品は世界のエネルギー効率に大きく貢献しています。当社は、20か国に3,100人以上の従業員と26の生産工場を擁し、高性能保温材と発泡ゴムエンジニアリングフォームの2つの主要事業を展開しています。アーマセルは、技術機器用の保温材、音響および軽量用途向けの高性能フォーム、リサイクルPET製品、次世代エアロジェル技術、受動的防火システムに重点を置いています。

armacell®
ArmaGel®

詳細情報については、以下をご覧ください:
www.armacell.com