



더욱 향상된 단열 성능

# ArmaGel HTL

고온 적용을 위한 유연한 에어로젤  
블랭킷

- // ASTM C1728 준수
- // ISO EN 1182(A1)에 따른 비가연성
- // 단열재 하부 부식 부식(CUI)에 대한 탁월한 보호
- // 소수성 및 통기성
- // 추가 선택: 두께 5, 10, 20mm

[www.armacell.kr](http://www.armacell.kr)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

# ArmaGel<sup>®</sup> HTL

**ArmaGel HTL을 소개합니다. 혁신적인 에어로젤 블랭킷 기술. 단열재 내부 부식 (CUI)을 완화하도록 설계된 독특한 불연성 솔루션입니다.**

ArmaGel HTL은 액체는 차단하지만 증기는 빠져나가도록 하여 장비를 더 오랫동안 건조하게 유지하고 단열재 내부 부식(CUI)에 대한 보호를 강화합니다. 불연성, 열성능 및 CUI 완화가 필수적인 산업 응용 분야를 위해 특별히 설계되었습니다.



소수성 및 통기성



자산 보호



독특한 솔루션





\*MW, CalSil & EP에 대한 ASTM 자재 사양 기준.

**// 시공성 증가**

새로운 두께(20mm)로 선택의 폭이 넓어졌습니다. ArmaGel은 5, 10 및 20mm 두께를 공급하고 있습니다. 더 두꺼운 층은 기존 에어로젤 단열재보다 시간당 더 많은 단열 적용 범위를 제공합니다.

**// 작업 속도 증가**

원하는 모양으로 쉽게 재단할 수 있어 낭비를 줄이고 작업이 용이합니다.

**// 작업 생산성 향상**

제품의 탈거가 용이하며 설비의 정기적인 유지관리에 필요한 단열재 교체 주기와 가동중지 시간을 줄일 수 있습니다.

**// 우수한 단열 성능**

기존 소재에 비해 얇은 두께로 공간과 무게를 줄일 수 있습니다.

**// 불연성**

ISO 1182에 따라 테스트, KS F ISO 1182 불연성을 충족합니다.

**// 탁월한 CUI 보호**

소수성 및 통기성, 낮은 부식성으로 단열재 내부 설비의 부식 (CUI) 예방에 도움이 됩니다.

**// 합리적인 가격**

기존 에어로젤 대비 높은 경쟁력이 있습니다.

## 기술 자료 - ARMAGEL HTL

간략한 설명	ArmaGel HTL은 최대 650°C(1200°F)의 고온 단열에 적합한 신축성 에어로젤 단열 블랭킷입니다. ArmaGel HTL은 ASTM C1728, Type V, Grade 1A를 준수합니다.
재료 유형	에어로젤 블랭킷
제품 색상 범위	열은 회색
특징	ArmaGel HTL은 매우 유연한 에어로젤 단열 블랭킷입니다. 소수성과 통기성이 뛰어나 등급 최고의 단열재 하부 부식(CUI) 보호 기능을 제공합니다.
제품군	롤 시트 두께 5, 10, 20mm(0.2, 0.4, 0.8인치), 너비 1.5m(59인치). 자세한 내용은 이 문서의 끝에 있는 제품군 표를 참조하십시오.
적용	산업 및 공정 시설에서 파이프, 선박, 장비, 피팅 등의 단열/보호
설치	산업용으로 적용하실 경우 관련 Armacell 애플리케이션 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다. 추가적인 제품 정보 및 기술 지원이 필요하신 경우 당사 기술 서비스 부서에 문의하여 주십시오.

항목	값 / 기준					시험규격 / 시험방법
<b>온도 범위</b>						
사용 온도 <sup>1</sup>	최대 °C	최대 °F				ASTM C447, ASTM C411
	650	1,200				
<b>열전도율</b>						
1 - 신고된 열전도율(mK)	Øm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd [W/(mK)]	0.029	0.039	0.049	0.061	
	k ≤ [Btu-in/(h-ft²·°F)]	0.20	0.27	0.34	0.42	
<b>내화 성능 및 승인</b>						
화재 대응	A1 비가연성					ISO 1182, EN 13501-1
표면 연소 특성	화염 확산지수 ≤ 5 연기 발생 지수 ≤ 10					ASTM E84
<b>내화 성능</b>						
독성	합격					KS F 2271
<b>물에 대한 저항성</b>						
소수성	예					
수분 흡수	≤ 8% 중량 기준					ASTM C1763
<b>부식 완화</b>						
응력 부식 균열	합격					ASTM C692
<b>물리적 속성</b>						
공칭 밀도	150kg/m³(9.5lb/ft³)					ASTM C303, KS L 9102
<b>내후성 및 UV 저항성</b>						
내후성(날씨저항)	모든 산업 적용에 있어 자재의 바깥층은 금속 재킷팅(Jacketing) 또는 예비 성형된 UV 경화 GRP(유리 강화 플라스틱) 클래딩과 같은 적절한 덮개로 보호되어야 합니다. 각 재킷팅 시스템에 대해 필요한 온도 제한 및 구체적인 구성 고려 사항에 대한 지침은 기술 서비스에 문의하십시오.					
<b>보건 및 환경</b>						
균 증식	성장 없음 / 등급 0					ASTM C1338, ASTM G21
건강 측면	중립					
<b>기타 기술적 특징</b>						
사용기간 <sup>2</sup>	최대 3년					
보관	자재는 직사광선이 비치지 않는 깨끗하고 건조한 실내에 보관해야 합니다.					

<sup>1</sup>게시된 값을 초과하는 온도에서 사용하려면 기술 서비스에 문의하십시오.

<sup>2</sup>유통기한(최대 보관기간)은 현재 설치가 진행중인 현장에 적용하기 위해 제조된 제품에 한합니다. 이 제한은 오직 제품의 보관기간에만 해당하며 이미 설치가 완료된 제품의 수명에는 어떠한 영향도 미치지 않습니다.

모든 데이터와 기술 정보는 기준으로 삼은 표준 시안에서 제시한 특별한 조건하에서 얻은 결과들을 기반으로 합니다. 해당 데이터 및 기술 정보를 최신 상태로 유지하기 위해 최선의 주의를 기울이고 있음에도 불구하고, Armacell은 해당 데이터 및 기술 정보의 정확성, 내용 또는 완전성에 대하여 명시적/묵시적으로 그 어떠한 진술 및 보증을 하지 않습니다. Armacell은 또한 해당 데이터나 기술 정보의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 개인에 대한 책임도 지지 않습니다. Armacell은 언제든지 본 문서를 무효, 변경 또는 수정할 권리가 있습니다. 제품이 의도한 용도에 적합하지 여부를 확인하는 것은 고객의 책임입니다. 전문적이고 올바른 제품 설치 및 관련 건물 규정 준수에 대한 책임은 고객에게 있습니다. 본 문서는 법적 제안 또는 계약을 구성하거나 그 일부에 포함되지 않습니다.

아마셀은 고객과의 신뢰를 최우선으로 하므로 고객의 권리를 알리고 회사가 수집하는 정보와 그 목적에 대한 이해를 돕고자 합니다. 회사의 고객 개인정보 처리와 관련된 정보는 회사의 개인정보보호정책을 확인하여 주시기 바랍니다.

상표에 ® 또는 TM이 있으면 Armacell Group의 상표입니다. © Armacell, 2024. All rights reserved.

TDS | 042024 | ko-KR

세계 최초 설비 보온용 고무발포단열재의 발명기업이자 엔지니어드 폼(Engineered Foam)의 선두 기업인 Armacell은 지속가능한 가치를 창출하는 혁신적이고 안전한 단열, 기계적인 솔루션을 개발하고 있습니다. Armacell 제품은 전 세계 에너지 효율성에 크게 기여하여 매일 전 세계의 변화를 만들어가고 있습니다. 19개국 25개의 생산 공장을 보유한 당사는 3,300여명의 임직원과 함께 고성능 단열재와 엔지니어드 폼이라는 두 가지 주요 사업군을 운영하고 있습니다. Armacell은 기술 설비용 단열재, 음향 및 경량 응용 분야를 위한 고성능 폼, 재활용 PET 제품, 차세대 에어로젤 기술 및 패시브 화재 예방 시스템(PFP)에 집중하고 있습니다.

