

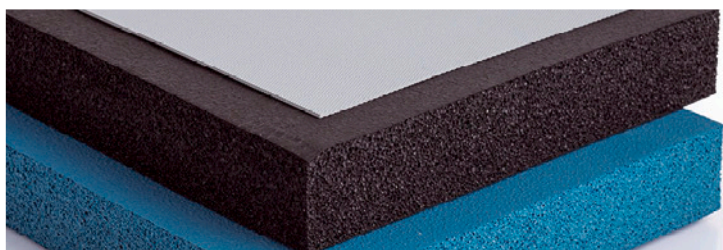
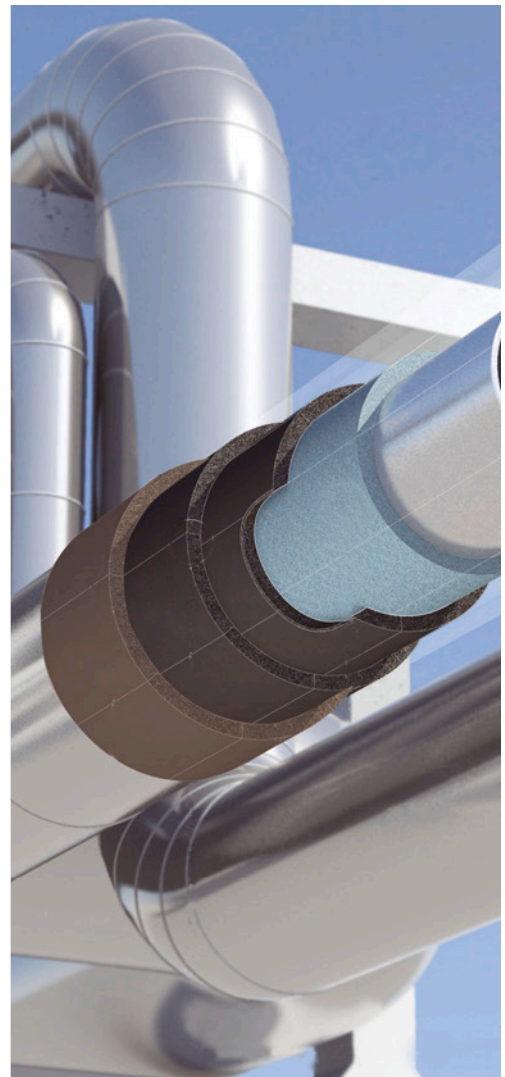


OIL & GAS 산업용 단열재

ArmaFlex LTD

저온 및 극저온 애플리케이션을 위한
FEF 시공

- // 기존 단열재 대비 저온에서의 유연성 향상
- // 단열재 내부 부식 (CUI) 위험 완화
- // 기계적 충격으로부터 보호
- // 낮은 열전도율
- // 낮은 유리 전이 온도
- // 복잡한 형태에서 쉬운 설치
- // 경질/사전 차단 부품에 비해 낭비가 적습니다.



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

기술 자료 - ARMAFLEX LTD

간략한 설명	ArmaFlex LTD는 압출 엘라스토머 폼을 기반으로 한 유연하고 고밀도이며 기계적으로 견고한 Closed-cell 구조의 극저온 단열재입니다.
재료 유형	합성 디엔 테르폴리머 고무 기반 폼
적용	석유화학, 산업용 가스, LNG, 농약 및 기타 공정 장비 시설의 생산 공정에서 파이프, 용기 및 설비(엘보우, 피팅, 플랜지 등)의 극저온 단열/보온

항목	값 / 기준		시험규격 / 시험방법	
온도 범위				
사용 온도	최소 °C ¹	최대 °C		
	-183	125		
열전도율				
1 - 신고된 열전도율(mK)	Θm	-100°C	-165°C	EN 12667, EN ISO 8497, ASTM C177, ASTM C518
	λd [W/(mK)]	0.028	0.021	
내화 성능 및 승인				
표면 연소 특성	화염 확산 지수 ≤ 25		ASTM E84	
한계 산소 지수	≥ 30%		GB/T 2406.2, ISO 4589-2	
내화 성능				
실제 화재 특성	자기 소화성, 방울이 떨어지지 않고 불길이 번지지 않습니다.			
수증기에 대한 저항성				
수증기 확산 저항 계수	μ ≥ 1,000		EN 13469, GB/T 17794	
물에 대한 저항성				
수분 흡수	≤ 0.2% 부피 기준		ASTM C1763	
부식 완화				
침출(수용성) 염화물	≤ 80 ppm (mg/kg 또는 µg/g)		ASTM C871, EN 13468	
pH 값	7 ~ 9		ISO 10523	
오스테나이트 스테인리스 스틸과의 접촉	시험재에 크랙 없음 확인. 야간, 세척, 그리고 다시 구부린 후에도 발견되지 않음.		ASTM C692	
물리적 속성				
밀도	60 ~ 90 kg/m ³		ISO 845, ASTM D1622, GB/T 6343	
내후성 및 UV 저항성				
내후성(날씨저항)	모든 실외/산업용으로 사용되는 경우, 소재의 외부 레이어는 Arma-Chek R, 금속 재킷팅(Jacketing) 또는 사전 성형된 자외선 경화 GRP(유리 강화 플라스틱) 클래딩과 같은 적절한 커버로 보호해야 합니다.			
보건 및 환경				
건강 측면	섬유질과 포름알데히드 무함유			
기타 기술적 특징				
사용기간	최대 3년			
보관	직사광선을 피해 깨끗하고 건조한 실내에 보관해야 합니다.			

¹필요한 경우 -183°C까지 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Armacell 기술 서비스에 문의하십시오.

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 무료, 변경 또는 수정할 권리가 있습니다. 제품이 의도한 용도에 적합한지 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.

Microban®은 Microban Products Company의 상표이며 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

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.

