



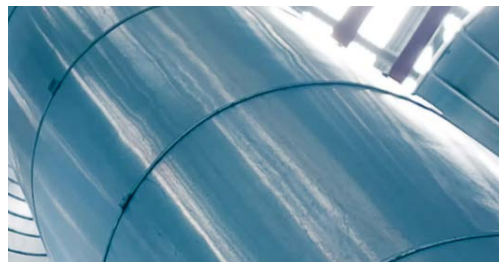
가장 진보된 단열 기술을
경험하세요

ArmaGel[®] HT

유연성이 뛰어난 고온 설비용
에어로젤 블랭킷

- // ASTM C1728
- // 최대 650 °C (1,200 °F) 고온용 단열재
- // 5, 10, 15, 20 (mm) 의 다양한 제품 두께
- // 경쟁 단열재보다 최대 5배 더 우수한 열성능
- // 단열재 하부 부식 (CUI) 발생 위험 저감

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

기술 자료 - ARMAGEL HT

제품 개요	ArmaGel HT는 최대 650°C의 고온으로 운영되는 설비에 적합한 유연성 높은 에어로젤 단열 블랭킷입니다. ArmaGel HT는 ASTM C1728, Type III, Grade 1A를 준수합니다.
소재	에어로젤 블랭킷
색상	회색
특징	ArmaGel HT는 650 ° C (1,200 ° F) 고온 설비에 적합한 제품으로 ArmaSound® Industrial Systems를 포함한 다양한 제품과 겹시공 형태의 애플리케이션 구성에 적합한 제품입니다.
제품 구성	두께 5, 10, 15, 20 mm (0.2, 0.4, 0.6, 0.8 in), 폭 1.5m의 롤 시트 제품으로 자세한 내용은 본 자료 내 제품구성표를 참고하시기 바랍니다.
주요 용도	해양, Oil & Gas 및 각종 공정 설비용 배관과 피팅/엘보우/플랜지를 포함한 각종 부자재, 저장용기, 덕트의 단열과 유지/보존용입니다. ArmaGel HT는 ArmaSound Industrial Systems와 함께 산업용 배관과 저장용기 소음 감소용 애플리케이션의 구성품으로도 사용할 수 있습니다.
설치	산업용으로 적용하실 경우, 관련 Armacell 작업 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다. 추가적인 제품 정보 및 기술 지원이 필요하신 경우, 당사 기술 서비스 부서에 문의하여 주십시오.

항목	값/기준	시험 규격/시험 방법
사용 온도^{1/2/3}		
최고 사용 온도	+650 °C +1,200 °F	ASTM C411, ASTM C447

열 전도율											
열전도율 ⁴ (미터)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	ASTM C177
	λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]	
열전도율 ⁴ (인치)	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	
	λd ≤	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	[Btu-in/(h·ft ² ·°F)]	

내열성		
고온 표면 성능 ²	합격	ASTM C411
열 선형 수축률	< 2% (폭과 길이)	ASTM C356
흡수	최대 8%(조건 적용 전), 중량의 최대 16%(316°C/600°F에서 24시간 조건 적용 후)	ASTM C1763

내화 성능 및 인증		
표면연소 특성	화염 확산 지수 ≤ 5 연기 발생 ≤ 10	ASTM E84
화재반응	B-s1,d0	EN 13501-1

겉보기 밀도		
겉보기 밀도	160 to 240 kg/m ³ 10 to 15 lb/ft ³	ASTM C303

기계적 특성		
압축 강도 ⁵	10% 압축 시 ≥ 3 psi (20.7kPa)	ASTM C165
광물 섬유 블랭킷의 유연성 분류	유연함	ASTM C1101

부식 감소		
응력 부식	합격, 균열없음	ASTM C692, ASTM C795
강철 부식	합격, 탄소강 시료에 대한 5ppm 염화물액의 질량손실부식속도(MLCR)를 초과하지 않음	ASTM C1617, procedure A



기타 기술내용

치수 공차	공차는 ASTM C1728에 근거하며, 상세 치수는 제품구성표를 참조하여 주십시오.	
내후성	산업용으로 적용할 경우 외부는 반드시 금속 자켓팅, 또는 UV 성형 GRP 마감재 등과 같이 적합한 형태의 커버링으로 보호하여야 합니다. 추가적인 정보는 당사 기술서비스 부서로 문의하시기 바랍니다.	
보건 관련	인체 유해성 없음	
소수성	예	
수증기 수축	≤ 5% (중량 기준)	ASTM C1104
곰팡이 저항성	성장 없음	ASTM C1338
보관	직사광선을 피하여 깨끗하고 건조한 실내에 보관하시기 바랍니다	
유통기한(보관기간)*6	최대 3년	

1. 제공된 사용온도를 초과하는 경우, 당사 기술 서비스 부서로 문의하여 기술 정보를 제공 받으시기 바랍니다.
2. 400° C (750° F)를 초과하는 온도조건에서는 0.05 mm (0.002 inch) 두께의 금속 포일을 반드시 추가 설치해야 합니다. 보다 자세한 사항은 기술지원 담당자에게 문의하시기 바랍니다.
3. ArmaGel HT는 사용온도가 상온 이상인 애플리케이션에 적용하도록 개발되었습니다. 사용온도가 상온 미만이면 추가적인 정보와 지원을 받으실 수 있도록 당사 기술지원 담당자에게 문의하시기 바랍니다.
4. 1.5 kPa (0.22 psi)의 하중에서 측정한 열전도율입니다.
5. 13.8 kPa (2 psi) 예압 시험
6. 유통기한(최대 보관기간)은 현재 설치가 진행중인 현장에 적용하기 위해 제조된 제품에 한합니다. 이 제한은 오직 제품의 보관기간에만 해당하는 것이며 이미 설치가 완료된 제품의 수명에는 어떠한 영향도 미치지 않습니다.

시트 제품

		미터법 크기				인치법 크기			
		공칭 두께	폭	길이	롤당 면적	공칭 두께	폭	길이	롤당 면적
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
표준 롤	AGH-05-00/150S	5	1.5	16	24	0.2	59	52.5	258.3
	AGH-10-00/150S	10	1.5	8	12	0.4	59	26.2	129.2
	AGH-15-00/150S	15	1.5	6	9	0.6	59	19.7	96.9
	AGH-20-00/150S	20	1.5	4	6	0.8	59	13.1	64.6
점보 롤	AGH-05-00/150P	5	1.5	65	97.5	0.2	59	213.3	1049.5
	AGH-10-00/150P	10	1.5	40	60	0.4	59	131.2	645.8
	AGH-15-00/150P	15	1.5	26	39	0.6	59	85.3	419.8
	AGH-20-00/150P	20	1.5	20	30	0.8	59	65.6	322.9
공차	두께 공차	5 mm (0.2 in) 공칭 두께				± 1 mm			
		10 mm (0.4 in) 공칭 두께				± 2.5 mm			
		15 mm (0.6 in) 공칭 두께				± 3 mm			
		20 mm (0.8 in) 공칭 두께				± 4 mm			
	폭 공차	± 3%							
	길이 공차	± 5%							

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 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.

© Armacell, 2022. ArmaGel®는 Armacell Group의 상표이며, 한국 및 기타 국가에 등록되어 있습니다
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 062022 | Global | KO

ARMACELL 소개

세계 최초 설비 단열용 고무발포단열재의 발명기업이자 엔지니어드 폼(Engineered Foam)의 선두 기업인 Armacell은 지속가능한 가치를 창출하는 혁신적이고 안전한 단열, 방음 및 설비용 솔루션을 개발하고 있습니다. Armacell 제품은 에너지 효율성을 향상시켜 매일매일 전 세계를 새롭게 변화시키는데 기여하고 있습니다. 당사는 17개국, 25개 공장에서 3,200여명의 임직원과 함께 고성능 단열재와 엔지니어드 폼을 주요 사업군으로 운영하고 있으며 설비용 고급 단열재와 첨단기술이 접목된 경량 애플리케이션을 위한 고성능 foam, 그리고 차세대 에어로젤 블랭킷 기술을 적용한 제품 개발에 집중하고 있습니다.

자세한 제품 정보는 당사 웹사이트(www.armacell.com/armagel)를 방문하여 주시기 바랍니다.

 **armacell**[®]
ArmaGel[®]