

가장 진보된 단열 기술을 경험하세요

ArmaGel HT

우리의 비전은 혁신적인 단열 제품과 솔루션을 개발하여
에너지를 보존하고 세상을 변화시키는 것입니다.
그리고, 에어로젤과 함께 그 비전이 현실이 됩니다.
지금, 단열 기술의 미래를 맞이하십시오.
ArmaGel. 가장 진보된 단열 기술을 경험하세요. 질문에 대한
해답을 드립니다.

www.armacell.com/armagel에서 지금 확인하세요.



 **armacell**[®]
ArmaGel

더 알아보세요. 질문에 대한 해답을 드립니다.

질문과 대답

일반사항

• 에어로젤은 무엇입니까?

이름에서 알 수 있듯이 에어로젤은 젤 상태의 물질에서 수축을 유발시키지 않으면서 액체를 기체로 치환하여 얻어진 초다공성 물질입니다. 실제 에어로젤은 용적의 90% 이상이 빈 공간으로 되어 있으며 밀도가 유리보다 1,000배나 낮아 세상에서 가장 가벼우면서 밀도 또한 가장 낮은 고체 물질입니다. 실리카 기반의 에어로젤 분말은 ArmaGel HT 블랭킷의 핵심소재입니다. 모재 내 밀도 높게 분포된 이 분말은 매우 낮은 열전도율과 소수성 때문에 단열재 소재로 매우 탁월한 효과를 제공합니다.

• ArmaGel HT는 무엇입니까?

ArmaGel 제품 라인업 중 하나인 ArmaGel HT는 고온용 설비에 최적화된 뛰어난 유연성의 차세대 에어로젤 단열재입니다. 이 제품은 Armacell의 기존 단열재에 함께 적용하여 복합 단열재 형태로 사용할 수 있으며 최대 650°C (1,200°F)로 운영되는 모든 형태의 설비용 단열재로 사용할 수 있습니다.

• ArmaGel HT는 어떻게 제조됩니까?

ArmaGel HT는 Armacell만의 고유 기술로 제조됩니다. 기존 제조방식을 따르는 에어로젤 블랭킷의 제조시간이 72시간인 반면, ArmaGel HT는 단 2시간이면 제조가 완료됩니다. 당사는 확장성과 효율성이 높은 roll-to-roll 방식의 제조라인을 사용하며 블랭킷에 에어로젤을 균일하게 주입시키기 위하여 “needle injection” 기술을 적용하였습니다.

• ArmaGel HT는 전통적인 에어로젤 블랭킷과 어떻게 다른가요?

기존 에어로젤 블랭킷은 제자리 (in situ) 또는 블랭킷 내부에서 에어로젤 분말을 생성하는 제조방식에 의존합니다. 이러한 방식은 블랭킷의 두께와 제조 확장성에 한계가 있습니다. 반면, ArmaGel은 2단계의 매우 간단한 생산공정을 통해 제조됩니다. 1단계는 에어로젤 분말을 제조하는 것이고 2단계는 그 분말을 블랭킷 내에 물리적으로 주입하는 것입니다. 이러한 혁신적인 제조방식으로 확장성과 생산성을 향상시켰으며 새로운 규격의 블랭킷 제조를 통해 고객의 제품 선택 범위를 넓혔습니다. 더 두꺼운 에어로젤 블랭킷은 시공시간을 단축시켜 비용절감에 도움을 줍니다.

• ArmaGel HT는 산업표준에 의해 어떻게 분류됩니까?

ArmaGel HT는 ASTM C1728 에어로젤 표준을 준수하며 ASTM C177 열전도율 요구조건을 충족합니다.

• ArmaGel HT는 탁월한 단열재입니까?

네, 그렇습니다. 매우 낮은 열전도율로 현재 판매중인 단열재 중 최고의 성능을 발휘하는 제품 중 하나이며 동등 이상의 단열성을 제공하는 경쟁 제품 대비 두께는 80% 이상 얇습니다.

• ArmaGel HT의 최대 적용 온도는 몇 도입니까?

ArmaGel HT는 최고 온도 650°C (1,200°F)의 고온용 설비에 적합합니다. 그러나, 현재 가동중인 설비가거나 400°C (752°F) 이상의 고온 배관에 직접 설치해야 하는 경우에는 반드시 당사의 기술지원팀에 문의해야 합니다. 모든 고온용 단열재는 최고 사용온도에 가까운 온도에 처음 접촉할 때 자체 발열 또는 발열 작용을 나타내며, 이것은 정상적인 현상입니다. 이런 자체 발열 현상을 효과적으로 관리하기 위해, ArmaGel HT 단열 시스템 최외곽 2개 단열층 사이에 금속 포일(최소 두께 0.05mm/0.002인치) 층을 삽입해야 하며, 단열재 사이에 간극이 발생하지 않도록 주의해야 합니다.

• 왜 ArmaGel HT가 좋은 방음재입니까?

ArmaGel의 탁월한 소음 저감 기술로 블랭킷 형태에서 낮은 동강성과 높은 흡음 성능을 발휘하며 ArmaGel HT 블랭킷이 단열 시스템 형태로 적용되면 일반적인 소음 저감재나 기존 에어로젤 소음 저감재 대비 더 얇은 두께로도 뛰어난 소음 저감 효과를 제공합니다. ArmaGel HT 소음 저감 시스템은 ISO 15665 class A, B, C 및 Shell DEP 31.46.00.31 class D를 충족합니다.

• ArmaGel HT는 방수 기능이 있습니까?

네, 그렇습니다. ArmaGel HT는 소수성과 통기성을 모두 갖고 있습니다. 액체는 밀어내지만 증기는 통과시키기 때문에 보다 오랫동안 습기로부터 설비를 보호하는데 도움을 줍니다.

- **ArmaGel HT는 Open Cell입니까, Closed Cell입니까?**

ArmaGel HT 블랭킷은 본래 Open Cell형태이지만, 에어로젤 분말이 매우 균일하고 촘촘하게 주입되어 있기 때문에 단열재 하부 부식에 취약한 환경에서도 매우 우수한 부식 방지 및 단열 성능을 제공합니다.

- **ArmaGel HT는 유연성이 있습니까?**

네, 그렇습니다. 고유한 제조 기술로 생산된 ArmaGel HT 블랭킷은 현재 판매되고 있는 단열재 중 최고의 유연성을 가진 단열재 중 하나입니다. ArmaGel의 강화된 유연성으로 취급과 운반이 더욱 용이해지는 등 편의성이 향상되었습니다. 유지보수 시에는 단열재 제거작업이 간편하여 설비 다운타임을 줄일 수 있습니다. 쉽게 절단하여 원하는 모양으로 재단할 수 있고 자재 손실을 최소화시켜 쾌적한 설치 환경을 제공합니다.

- **ArmaGel HT는 어디에서 제조합니까?**

ArmaGel HT는 천안 제5 산업단지 내 에어로젤 블랭킷 신규 제조 라인에서 생산하여 국내뿐만 아니라 전 세계로 판매됩니다.

구입 정보

- **ArmaGel HT는 어디에서 구입할 수 있습니까?**

당사 대표번호(02-3400-4000)로 전화주시거나 웹사이트(www.armacell.com/armagel) 방문 후 '고객문의' 양식을 작성해 주시면 담당자가 친절하게 안내해 드립니다.

- **어떤 사이즈의 ArmaGel HT를 구입할 수 있습니까?**

ArmaGel HT는 새로운 사이즈의 제품을 제공함으로써 설비 운영 능력을 향상시키고 설치 시간은 줄여줍니다. 현재 5, 10, 15, 20 (mm) 두께 제품의 판매가 가능합니다. 전 품목에 대한 상세한 자료는 당사 웹사이트(www.armacell.com/armagel)를 통해 확인하실 수 있습니다.

- **시험용이나 프로젝트용 샘플을 얻을 수 있습니까?**

물론입니다. 당사 대표번호(02-3400-4000)로 전화주시거나 웹사이트(www.armacell.com/armagel) 방문 후 '고객문의' 양식을 작성해 주시면 담당자가 친절하게 안내해 드립니다.

건강, 안전 및 환경

- **ArmaGel HT는 인체에 안전합니까?**

네, 안전합니다. ArmaGel HT 블랭킷 내부의 에어로젤은 수년간에 걸친 다수의 외부 시험기관 연구 결과에 의해 인체에 안전하다는 것이 증명되었습니다. ArmaGel HT는 혁신적인 분진 저감 기술 LoDust를 적용하여 편의성을 향상시켰습니다. 쾌적한 작업 환경 조성을 위해 개인보호장구의 착용을 권장하며 작업 중 피부 또는 의류에 소량의 분진이 묻은 경우, 비누 또는 세제를 사용하여 씻어내거나 세척하시면 됩니다.

- **ArmaGel은 환경에 안전합니까?**

ArmaGel HT는 환경적으로 안전하고 염화물을 함유하지 않으며 매립폐기물 처리가 가능합니다. 실리카 에어로젤은 자연에서 유래한 물질이며 건강에 해롭거나 위험한 화학물질을 함유하고 있지 않습니다. ArmaGel HT는 생분해성 물질이 아니며 고객사 또는 정부의 폐기물 관리 규정에 따라 폐기해야 합니다.

- **ArmaGel HT에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 어디에서 찾을 수 있습니까?**

당사 웹사이트(www.armacell.com/armagel)를 방문하시면 다운로드 하실 수 있습니다.



연락처

회사
Tom Anen
+352 2484 9828
press@armacell.com

제품
Sarah-Jayne Beard
+44 7803 410753
sarah-jayne.beard@armacell.com

모든 자료와 기술정보는 언급된 시험규격에서 규정하고 있는 특정 조건 하에서 획득한 결과를 근거로 합니다. 본 제품 의 적용 대상에 대한 적합성 여부 확인은 고객의 책임하에 이루어집니다. 전문적이고 정확한 설치, 관련 법규 및 프로젝트 규격에 대한 부합 여부 확인의 책임은 고객에게 있습니다. Armacell은 정보의 정확성을 확보하는 데 필요한 모든 주의 기울이고 있으며 제공하는 문서 내 서술내용, 기술정보, 권고사항 등은 발행 시점을 기준으로 올바른 자료를 제공 하고 있습니다. 당사 제품의 주문과 인수는 귀하가 속한 지역의 **Armacell에 적용되는 일반 거래 조건**을 수락하는 것으로 간주되며 거래 조건을 전달받지 못하였을 경우 요청에 의해 서면으로 제공합니다.

© Armacell, 2018. ArmaGel은 Armacell Group의 등록상표입니다.
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | Global | KO

ARMACELL 소개

세계 최초 설비 단열용 고무발포단열재의 발명기업이자 엔지니어드 폼(Engineered Foam)의 선두 기업인 Armacell은 지속가능한 가치를 창출하는 혁신적이고 안전한 단열 및 방음 기술의 설비용 솔루션을 개발하고 있습니다. Armacell 제품은 에너지 효율성을 향상시켜 매일매일 전 세계를 새롭게 변화시키는데 기여하고 있습니다. 당사는 17개국, 27개 공장에서 3,000여명의 임직원과 함께 고성능 단열재와 엔지니어드 폼을 주요 사업군으로 운영하고 있으며 설비용 고급 단열재와 첨단기술이 적용된 경량 애플리케이션을 위한 고성능 foam, 그리고 차세대 에어로젤 블랭킷 기술을 적용한 제품 개발에 집중하고 있습니다. 보다 상세한 정보는 당사 웹사이트(www.armacell.com)를 방문하여 주시기 바랍니다.

보다 상세한 정보는 당사 웹사이트를 방문하여 주시기 바랍니다.
www.armacell.com/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel