

연료 탱크는 폭탄이 되어서는 안 됩니다.

Lattix는 기하학적 구조로 BLEVE 폭발과 가스 누출을 방지합니다 — 전자장치 없음, 소화제 없음, 가동 부품 없음. Bureau Veritas, 독일 정부, 유럽 위원회, 스페인 CNPIC에서 검증된 유럽 기술.

LATTIX란?

Eneraq Lattix는 연료 탱크, 실린더 또는 용기 내부에 내장되는 3차원 알루미늄 합금 메쉬입니다. 보정된 육각형 기하학적 구조로 내부 열 포집 표면적을 4,000배 이상 증가시킵니다. 압력 방출 밸브나 소화 시스템과 달리 Lattix는 항상 완전 수동으로 작동합니다. 전원, 유지 보수, 가동 부품이 필요 없습니다.

네 가지 기능, 한 개의 부품

소산, 진화, 봉쇄, 밀봉 — 모두 기하학으로

■ 소산

238 W/m²·°C 알루미늄 합금. 탱크 벽 전체에 열을 분산.

■ 봉쇄

보정된 기하학으로 압력파 상쇄.

■ 진화

육각형 셀이 화염 차단기 역할.

■ 밀봉

석고, 콘크리트, 케블라 등 패널에 동일 메쉬 내장 — 1,470°C 시험.

작동 원리

특허 기하학, 실제 조건에서 검증

■ 외부 열원

인접 화재, 충격, 용접, 밸브 고장.

■ 재분배

알루미늄이 수초 내에 열 에너지 분산.

■ 내부 포집

포집 표면 ×4,000.

■ BLEVE 방지

핫스팟 없음 → 폭발성 증발 없음.

응용 분야

가정용 실린더부터 정유소 탱크까지.

■ 주유소

지하 탱크.

■ 수소 저장

고압 H₂ 검증.

■ 해양 및 FPSO

탱커, 플랫폼.

■ 국방

군용 차량, JP-8.

■ 가정용 실린더

부탄, 프로판.

■ 정유소 및 석유화학

저장 탱크.

■ 연료 운송

도로 및 철도 탱커.

■ 공항 급유

하이드란트, Jet A1.

■ 데이터 센터

백업 디젤 저장.

■ 방화 구획

석고/콘크리트/케블라 등 패널.

기술 사양

재료	알루미늄 합금, 238 W/m·°C
기하학	3D 육각형 셀
내부 표면 증가	×4,000 (LPG 실린더)
검증된 연료	LPG / 부탄 / 프로판 / Jet A1 / JP-8 / 등유 / 휘발유 / 오토가스 / 수소
벽 + 메쉬	1,200°C에서 구조적 무결성
플레이트 + 메쉬	1,470°C 인증 시험
유지 보수	없음
설치	신규 용기 또는 개조

독립 검증

약속이 아닙니다. 제3자가 문서화했습니다.

■ Bureau Veritas

대형 탱크 시험, +1,000°C 실린더

■ CNPIC 스페인

주요 인프라 평가

■ UCLM

파동 억제제 연구

■ 독일 정부

BAN 보고서

■ EU

유럽 위원회 서한

■ 9가지 연료

LPG, 부탄, 프로판, Jet A1, JP-8, 등유, 휘발유, 오토가스, 수소

LATTIX를 귀하의 시설에 평가하시겠습니까?

엔지니어링 팀이 기술 보고서를 제공합니다.

Eneraq

info@eneraq.com · eneraq.com/ko/solutions/lattix-protection

유럽 기술 · 자체 연구개발