GHT
에어로젤

파우더와 블랑켓

GHT는 배합용 에어로젤 파우더와 설비·배관용 유연 단열 블랑켓을 공급합니다. 적용 분야에 맞춰 필요한 제품을 추천해 드립니다.



실리카 에어로젤 블랑켓 제품 예시 이미지입니다.

제품	공급 형태 및 선정 기준
에어로젤 파우더	나노 다공성 실리카 기반 분말. 도료, 코팅, 수지, 고무, 실란트 및 복합재 배합용으로 친수·소수 특성과 분산 조건을 검토합니다.
실리카 에어로젤 블랑켓	실리카 에어로젤과 유리섬유 펠트를 결합한 유연 단열재. 배관·설비·탱크의 보온·보냉용으로 두께와 시공 조건을 확인합니다.

용도에 맞는 제품 상담

단열 대상, 사용 온도, 설치 공간, 필요한 공급 형태와 수량을 알려주세요. 파우더는 배합·분산 조건을, 블랑켓은 설치 형상과 목표 표면 온도를 함께 검토합니다.

성능은 등급, 시험 조건, 배합 또는 설치 방식에 따라 달라집니다. 주문 전 최종 사양과 필요한 시험 자료를 확인해 주세요.

에어로젤 파우더 등급

배합 재료와 분산 방법에 따라 친수성 또는 소수성 등급을 선택합니다.

항목	친수성	소수성-50	소수성-100
표면 특성	친수성	소수성	소수성
비표면적 (m²/g)	600-1000	800-1000	800-1000
열전도율 25°C, W/(m·K)	≤0.025	≤0.021	≤0.021
기공률	>90%	>90%	>90%
기공 직경 (nm)	20-50	20-50	20-50
입자 크기 (μm)	15, 35	15, 35	50-100
외관	백색	백색	백색

적용 분야 및 평가

단열 도료, 기능성 코팅, 경량 단열 복합재 및 충전재에 적용할 수 있습니다. 수계·용제계 배합, 바인더 상용성, 목표 점도, 분산 방법과 첨가량을 평가합니다.

샘플 평가

단열성 외에도 도막 밀착력·강도, 가공성과 분진 관리를 함께 확인합니다. 위 분말 물성이 배합 후 도막이나 복합재의 성능을 그대로 의미하지는 않습니다.

적용 등급과 시험 조건·방법은 필요한 사양과 함께 GHT에 문의해 주세요.

실리카 에어로젤 블랑켓

설치 공간이 제한된 설비·배관·탱크의 형상에 맞춰 유연한 단열층을 구성할 수 있습니다.

항목	공개 제품 사양
구성	나노 실리카 에어로젤 / 유리섬유 펠트
표준 두께	3 / 5 / 6 / 10 mm
두께 옵션	1-30 mm 범위에서 개별 확인
폭 / 롤 길이	폭 1500 mm / 최대 길이 35 m. 길이는 두께에 따라 다릅니다.
최고 사용 온도	650°C. 실제 사용 조건과 제품 구성을 확인합니다.
밀도	180 ±20 kg/m³
열전도율 W/(m·K)	25°C: <0.021 / 200°C: <0.027 300°C: <0.035 / 500°C: <0.080
소수성	≥98%. 적용 시험 조건은 개별 확인합니다.

시공 및 취급

곡면·배관 감싸기, 재단 형상, 이음부, 외장재와 고정 방법을 검토합니다. 분진 흡입과 눈·피부 접촉에 유의하고, 작업 조건에 적합한 환기 및 보호구를 사용하세요.

연소 등급과 건축 용도 적합성은 요구 규격 및 시험 자료와 대조해 확인해야 합니다. 본 안내가 국내외 불연재 인증을 대신하지는 않습니다.

제품 페이지: www.geonheetts.com/materials/aerogel-powder
www.geonheetts.com/materials/silica-aerogel-blanket