

화학물질의 물리적 위험성 DATA SHEET

※ 본 시험결과는 유사물질 사용 사업장의 안전보건 관련 업무 활용을 위하여 작성된 것으로 인/허가, 선전(홍보) 등 상업적 목적이나 법적요건으로 사용할 수 없습니다.

또한, 관련 시험규격에 적용된 시료에 한하여 얻어진 결과로 동일한 물질의 물리적 위험성을 대표하지 않기 때문에 사용시 유의하시기 바랍니다.

• 물질명 : 알루미늄 분진 5 μm

시험항목	시험결과	시험장비	시험규격
입도분포	$d_{10}=2.067 \mu\text{m}$, $d_{50}=3.693 \mu\text{m}$, $d_{90}=5.905 \mu\text{m}$	입도분석 시험장치 (건식)	KS A ISO 13320
분진폭발하한농도	약 80 g/m^3	20-L Apparatus	BS EN 14034-3
분진최소점화에너지	$3 \text{ mJ} < \text{MIE} < 10 \text{ mJ}$	MIKE3	BS EN 13821
열중량분석*(TGA - air)	$(541 \sim 650) ^\circ\text{C}$, (+)3 % $(681 \sim 1,000) ^\circ\text{C}$, (+)22 %	열중량분석기 (TGA)	TGA 분석매뉴얼

* 시험조건 : 공기분위기, 가열범위 (30~1,000)°C, 승온속도 10°C/min