

※ 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 : 실리콘분진

시험항목	시험결과	시험장비	시험규격
입도분포	$d_{10}=1.27\ \mu\text{m}$, $d_{50}=1.70\ \mu\text{m}$, $d_{90}=2.20\ \mu\text{m}$	입도분석 시험장치 (건식)	KS A ISO 13320
분진최대폭발압력	874 kPa	20-L Apparatus	BS EN 14034-1
최대폭발압력상승속도	분진폭발지수(Kst) = 10,110 m·kPa/s (St 1 등급) 최대폭발압력상승속도 = 37,245 kPa/s	20-L Apparatus	BS EN 14034-2
분진폭발하한농도	120 g/m ³	20-L Apparatus	BS EN 14034-3
분진최소점화에너지	3 mJ < MIE < 10 mJ	MIKE3	BS EN 13821