

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 : 탄소나노튜브(CNT)

시험항목	시험결과	시험장비	시험규격
분진최대폭발압력	6.3 bar	20-L Apparatus	BS EN 14034-1
최대폭발압력상승속도	분진폭발지수(Kst)=56 m·bar/s(St 1 등급) 최대폭발압력상승속도=207 bar/s	20-L Apparatus	BS EN 14034-2
분진폭발하한계	125 g/cm ³	20-L Apparatus	BS EN 14034-3
분진최소점화에너지	1000 mJ < MIE	MIKE3	BS EN 13821
열중량분석(air)	(97 ~ 422) °C, +7% (478 ~ 690) °C, -88%	열중량분석기 (TGA)	ASTM E 2550
열중량분석(N ₂)	(42 ~ 479) °C, +7% (541 ~ 891) °C, -28%	열중량분석기 (TGA)	ASTM E 2550