

화학물질의 물리적 위험성 DATA SHEET



※ 본 시험결과는 유사물질 사용 사업장의 안전보건 관련 업무 활용을 위하여 작성된 것으로 <u>인/허가, 선전(홍보) 등 상업적 목적이나 법적요건</u>으로 사용할 수 없습니다. 또한, 관련 시험규격에 적용된 시료에 한하여 얻어진 결과로 <u>동일한 물질의 물리적 위험성을 대표하지 않기 때문에</u> 사용시 유의하시기 바랍니다.

• 물질명: LDPE (Low Density Polyethylene) d₅₀=164 μm

시험항목	시험결과	시험장비	시험규격
입도분포	d ₁₀ =49.24 μm, d ₅₀ =164 μm, d ₉₀ =296.9 μm	입도분석 시험장치 (건식)	KS A ISO 13320
분진최대폭발압력	716 kPa	20-L Apparatus	BS EN 14034-1
최대폭발압력상승속도	분진폭발지수(Kst) = 4,328 m·kPa/s (St 1 등급) 최대폭발압력상승속도 = 15,944 kPa/s	20-L Apparatus	BS EN 14034-2
분진폭발하한농도	40 g/m ³	20-L Apparatus	BS EN 14034-3
분진최소점화에너지	30 mJ < MIE < 100 mJ	MIKE3	BS EN 13821
열안정성(DSC - air)	step 1 : 흡열개시온도(T₀)=70 °C, 흡열량(△H)=72 J/g step 2 : 발열개시온도(T₀)=165 °C, 발열량(△H)=11,020 J/g	시차주사열량계 (DSC)	ASTM E 537
열안정성(DSC - N₂)	step 1 : 흡열개시온도(T₀)=71 °C, 흡열량(△H)=57 J/g step 2 : 흡열개시온도(T₀)=271 °C, 흡열량(△H)=554 J/g	시차주사열량계 (DSC)	ASTM E 537
열중량분석(TGA - air)	(165~590) ℃, (-)99 %	열중량분석기 (TGA)	TGA 분석매뉴얼
열중량분석(TGA - N₂)	(271~500) ℃, (-)98 %	열중량분석기 (TGA)	TGA 분석매뉴얼