



PE Foam HANALON의 세부적 물성

구분 Classification	분류세목 Items	단위 Unit	"HANALON" PE.FOAM	시험방법 Test Method	비고 Remarks
기포구조 Cell Structure	겉보기 밀도, 비중 Apparent Density 겉보기 평균기포경 Average Cell Size 기포구조 Cell Structure	g/cm ³ mm	0.025 ~ 0.040 0.26 ~ 0.33 Closed cell	KSM-3014	발포배율에 따른 비중차이 발포방법에 따른 직경차이
역학적 성질 Physical Properties	인장강도 Tensile Strength 연신율 Elongation 압축강도 Compression Strength 10% " 20% " 50% 영구압축변형률 Permanent Compression Set 반복압축 영구변형률 Repeated Compression set 인을강도 Tearing Strength 압축강도 Compression Strength 반발탄성 Resiliency	kg/cm ² % kg f/cm ² kg f/cm ² kg f/cm ² % % kg/cm ² kg f/cm ² %	2.2 ~ 3.4 130 ~ 140 0.030 0.197 0.787 5.0 ~ 6.5 2.2 ~ 2.4 0.52 ~ 1.6 0.30 ~ 0.40 %	KSM-3862 KSM-3862	시험시 압축부하에 따른 차이
열적성질 Thermal Properties	사용온도범위, 최고사용온도 Heat Distortion Temperature 열전도율(20℃) Thermal conductivity 가열치수변환 Heat Shrinkage 선팽창계수 Coefficient of Linear Expansion 연소성·내연성 Combustibility 연소속도 Combustion Rate 단열성 Insulation	℃ kcal/mh℃ w/m·k % 1/℃ cm/min	-70 ~ 80 0.027 ~ 0.039 0.031 ~ 0.046 -2.3 ~ 0.4 17 × 10 ⁵ 이연성 6.4 ~ 10.0 Good	KSL-9016 KSM-3808	단시간사용시 100℃까지 사용가능 별도주문에 의한 난연제품 은 자소성을 갖습니다.
내수성 Water Resistance Properties	흡수율·부착수분 Water Absorption 수증기투과율 Water Vapor Transmission Rate 투습도 Moisture Transmission Rate 모세관현상 Phenomenon 내수성·내습성 Water Resistance Moisture Resistance	mg/cm ² g/m ² hr g/m ² 24hr 두께	0.03 이하 0.01 이하 4.62 Non Good	KSM-3862	
전기적 성질 Electric Character	유전율 Dielectronic Constant 체적고유저항 Volum Resistivity 절연내역·절연성 Dielectronic Strength 유전손실율 Dissipation Factor	ε(1kHz) Ω/cm kt/mm tanδ(1kHz)	1.05 ~ 1.58 10 ¹⁸ 이상 4.8 0.0001		대전방지제품(Anti-static item)의 경우 10 ⁸ ~ 10 ¹¹
기타성질 Other Properties	내약품성 Chemical Resistance 독성 (위생시험) Toxic Character 열가공성 Heat Processibility 부력성 Buoyancy 전광선·투과도 Clarity 흡음성·차음성 Sound-proof Properties	g/ℓ %	Good 무독·무취 Easy 880 45 Good		가열방향조계 탄화수소산화제 포화강산에 침해