

Characteristics

- Excellent Impact Strength
- Excellent Stiffness
- Excellent Surface Appearance
- Can decreasing cycle time

Applications

- Water / Chemical tanks
- Foaming tanks
- Parts for Pipe Systems and Underground

Processing Recommendation

- Stock Temp. : 200 ~ 250 °C

Specification data

- Meets FDA Regulation 177. 1520

Nominal Physical Properties

Properties	Test Method	Unit	Value
Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.9380
Melt Index (190 °C, 2.16 kg)	ASTM D1238	g/10min	5.0
Additives	-	-	AO, UV
Melting Point	ASTM D3418	°C	124
Tensile Strength at Yield	ASTM D638	kg/cm ² (MPa)	210(20.5)
Elongation at Break	ASTM D638	%	>800
Heat Deflection Temperature(0.45MPa)	ASTM D648	°C	70
Flexural Modulus	ASTM D 790	kg/cm ²	6500
Hardness	ASTM D785	Shore D	65
Dart Impact Strength(5mm, -40 °C)	ISO 6603-2(Impact Energy 150J)	-	Not Broken
ESCR (100% Igepal, F50)	ASTM D1693	hr	>1,000

Remark> 1. Additive : AO (Anti-Oxidant), UV (UV Stabilizer)

2. Physical properties reported herein were determined on compression molded specimens prepared in accordance with procedure C of ASTM D1928

제품 특성

- 충격강도 우수
- 굴곡탄성율 우수
- 제품 표면 우수
- 제품 성형시간 단축 가능

추천 용도

- 물 / 화학 탱크
- 폼 (Foam) 탱크
- 파이프 부품 및 지중 매설물 부품

추천 가공 온도

- 200 ~ 250℃

관련 규격

- FDA 177. 1520항 만족

대림포리 LH3750M 물성

물성	시험방법	단위	값
밀도	ASTM D1505	g/cm ³	0.9380
용융지수 (190℃, 2.16 kg)	ASTM D1238	g/10min	5.0
첨가제	-	-	AO, UV
용점	ASTM D3418	℃	124
인장강도(항복점)	ASTM D638	kg/cm ² (MPa)	210(20.5)
신율(파단점)	ASTM D638	%	>800
열 변형온도(0.45MPa)	ASTM D648	℃	70
굴곡탄성율	ASTM D 790	kg/cm ²	6500
경도	ASTM D785	Shore D	65
낙구 충격강도(5mm, -40℃)	ISO 6603-2(Impact Energy 150J)	-	비 파괴
내환경응력균열성 (100% Igepal, F50)	ASTM D1693	hr	>1,000

주> 1. 첨가제 : AO (산화방지제), UV (자외선 안정제)

2. 상기 물성치는 대표값이며 가공조건에 따라 변화 수 있음