

PRODUCT INFORMATION

Weather Resistant Grade

KOCETAL[®] WR701LO

물성과 성형성의 balance가 우수하고 자외선에 안정하여 옥외 사용이 가능한 저취 grade.

시험항목	시험방법	단위	물성
물리적 성질			
Melt Index	ASTM D1238	g/10min	27.0
비중	ASTM D792	-	1.41
수축율	ASTM D955	%	2.0
흡수율	23°C, Equilibrium 60%RH ASTM D570	%	0.22
열적 성질			
융점	ASTM D1525	°C	166
열변형 온도	ASTM D648		
HDT/A 0.45 MPa (4.6 Kg/cm ²)		°C	158
HDT/A 1.82 MPa (18.6 Kg/cm ²)		°C	110
Vicat Softening Temperature	ASTM D1525	°C	162
선팽창계수	ASTM D696	× 10 ⁻⁵ cm/cm·°C	13
연소성	UL 94		HB
기계적 성질			
인장강도	23°C ASTM D638	MPa (kg/cm ²)	65 (660)
인장신율	23°C ASTM D638	%	45
굴곡강도	23°C ASTM D790	MPa (kg/cm ²)	97 (990)
굴곡탄성율	23°C ASTM D790	MPa (kg/cm ²)	2,700 (27,500)
Notched 충격강도	23°C ASTM D256	J/m (kg·cm/cm)	55 (5.6)
Rockwell 경도	M scale ASTM D785	-	80
전기적 성질			
표면고유저항	ASTM D257	× 10 ¹³ Ω	1
체적고유저항	ASTM D257	× 10 ¹¹ Ω·cm	1
절연과괴전압	ASTM D149	kV/mm	19
유전율	ASTM D150	-	3.7
유전정접	10 ⁶ Hz ASTM D150	-	0.006

