

# S1000 Data Sheet 물성표

HIGH PERFORMANCE MATERIAL



성질	단위	ASTM	S1000
비 중	-	D 792	1.35
인장강도 ( 23°C )	Mpa	D 638	69
인장강도 ( 260°C )	Mpa	D 638	36
인장탄성계수	Mpa	D 638	1765
연신율	%	D 638	8
굴곡강도 ( 23°C )	Mpa	D 790	100
굴곡강도 ( 260°C )	Mpa	D 790	44
굴곡탄성계수 ( 23°C )	Mpa	D 790	3236
굴곡탄성계수 ( 260°C )	Mpa	D 790	883
압축강도 (10%변형)	Mpa	D 695	144
압축탄성계수	Mpa	D 695	2256
Izod 충격강도 ( Notch )	J/m	D 256	22
Izod 충격강도 ( Unnotch )	J/m	D 256	107
록웰경도	-	D 785	R124
하중변형온도 ( 1.82Mpa )	°C	D 648	300
산소지수	%	D 286	36 ~ 37
선팅창계수	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	D 696	5.1
열전도율	cm/cm · C		0.52
유전율 ( 103HZ/106HZ)	-	D 150	3.68/3.44
유전정접 ( 103HZ/106HZ)	-	D 150	0.0085/0.0151
체적저항	$\Omega \cdot \text{m}$	D 257	$10^{13}$
표면저항	$\Omega$	D 257	$10^{13}$
절연파괴강도 ( 3.2mm )	MV/mm	D 149	18
내아크성	sec	D 495	127
물흡수율	%	D 570	0.04