

SHINLFT

PROPERTIES 물성	STANDARD 표준	CONDITION 조건	UNIT 단위	PA6				PA66				PP						PA66		PC	
				LFT fiber reinforced				LFT fiber reinforced				LFT fiber reinforced						BaSO4/LFT fiber reinforced		glass fiber & Mineral	
				SAL3000	SAL4000	SAL5000	SAL6000	SWL3000	SWL4000	SWL5000	SWL6000	SPL1000	SPL2000	SPL3000	SPL4000	SPL5000	SPL6000	PSG1530BS	WLGI540BS	WG65B5TKB	SPL3000M20
MECHANICAL(기계적 성질)																					
Tensile Stress at Break(인장강도)	ISO 527-1/-2	5mm/min 50mm/min	MPa	180	230	265	285	180	235	270	290	75	100	125	145	150	155	60	110	105	110
Tensile Elongation at Break(신율)	ISO 527-1/-2	5mm/min 50mm/min	%	3.0	2.0	2.0	1.0	2.5	2.0	1.5	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.0	3.0	1.0	2.0	1.6
Flexural Modulus(굽곡탄성률)	ISO 178	2mm/min	MPa	7900	10100	11700	16500	7500	10050	12000	14500	3750	5500	6300	8900	11000	12500	4100	6600	8650	9000
Flexural Strength at Break(굽곡강도)	ISO 178	2mm/min	MPa	270	310	360	400	245	340	390	410	110	140	135	185	220	230	75	150	145	174
IMPACT(충격 성질)																					
Charpy Impact, notched(중격강도)	ISO 179/1eU	23°C	KJ/m ²	48	58	80	110	47	75	90	105	15	20	25	25	30	35	6.5	5.5	5.5	11
Charpy Impact, un-notched(중격강도)	ISO 179/1eU	23°C	KJ/m ²	24	25	35	40	20	25	30	45	18	22	27	35	38	40	-	-	-	-
PHYSICAL(물리적 성질)																					
Mould Shrinkage(수축률)	ISO 294-4	Flow Direction	%	0.4~0.9	0.3~0.8	0.2~0.6	0.1~0.3	0.4~0.8	0.3~0.8	0.2~0.5	0.1~0.3	0.8	0.6	0.3~0.5	0.3~0.4	0.2~0.3	0.2	0.3~0.6	-	-	0.2~0.3
Specific Gravity(비중)	ISO 1183	23°C	g/cm ³	1.36	1.44	1.53	1.64	1.37	1.45	1.52	1.67	0.96	1.04	1.12	1.22	1.33	1.46	1.33	1.80	2.00	1.31
THERMAL(열적 성질)																					
HDT(열변형온도)	ISO 75-1/-2	18.6kgf	°C	210	210	215	215	250	250	250	255	160	161	160	163	165	165	150 (0.45MPa)	219	240	160 (0.45MPa)
BURNING BEHAVIOR(난연성질)																					
Flame Retardant(난연성)	-	-	Class	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	-	-	HB
ELECTRICAL(전기적 성질)																					
Surface Resistivity(표면저항)	ASTM D257	23°C/50% R.H	Ohm.cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROCESSING INFORMATION(작업조건)																					
Predrying(건조온도)	-	1~2Hr	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	-	-	-	-	-	-	60	100	90	60
Processing Temp.(적립온도)	-	-	°C	240~260	240~260	240~260	240~260	260~280	260~280	260~280	260~280	210~230	210~230	210~230	210~230	210~230	210~230	210~240	280~310	280~300	240~250
특성 및 용도																					
특성 및 용도				LGF 30% 고강성	LGF 40% 고강성	LGF 50% 고강성	LGF 60% 고강성	LGF 30% 고강성	LGF 40% 고강성	LGF 50% 고강성	LGF 60% 고강성	LGF 10% 고강성	LGF 20% 고강성	LGF 30% 고강성 (GM승인)	LGF 40% 고강성 (현대승인)	LGF 50% 고강성 (GM승인)	LGF 60% 고강성 (현대승인)	격벽용 차음소재 (현대승인)	격벽용 차음소재 (현대승인)	격벽용 차음소재 (현대승인)	GF/MF 비난연 (삼성승인)

SHINIL CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD