

# WOTLON<sup>®</sup> | カーボンファイバー強化グレード

高剛性、寸法安定性、導電性、軽比重等の特性があります。

主に金属部品の代替等、機能部品に採用され、製品設計の薄肉化、軽量化に寄与しています。静電防止の必要な自動車ガソリンキャップにも適しています。

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	カーボンファイバー強化グレード、高強度と導電用途に適しています						
			3000-GF15CNT	CF61130	CF65250	PPS CF30	PES CF30	PEEK CF30	5000-LCFT50
			PC+GF15+CNT	PPE+20%CF	PA66+30%CF	PPS+30%CF	PES+30%CF	PEEK+30%CF	PA6+50%LCF
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.35	1.18	1.28	1.40	1.48	1.47	1.37
荷重たわみ温度 1.80MPa HDT 1.80MPa	ISO 75-2	°C	135	160	250	245	210	263	214
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	95	130	180	170	115	210	320
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	4100	13000	18000	21000	11000	21000	23000
曲げ強さ Flexural Strength	ISO 178	MPa	145	165	265	235	150	310	450
ノッチ付アイゾット衝撃強さ 23°C Notched IZOD Impact Strength 23°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	12	5	8	5	6	8	12
表面電気抵抗率 Surface Resistivity	IEC 60093	Ω/sq	10 <sup>4</sup> (4~7)	10 <sup>4</sup> (3~5)	10 <sup>4</sup> (3~4)	10 <sup>4</sup> (3~4)	10 <sup>4</sup> (3~4)	10 <sup>4</sup> (3~4)	10 <sup>4</sup> (2~4)
難燃性 Flammability Class	UL94	class	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	HB
主な性能の特長			カーボンナノチューブ入りで導電性が良く、剛性と靱性のバランスに優れています。	炭素繊維 20% 増強の MPPE で、高強度、高耐熱、寸法安定、低密度です。	寸法安定、高導電グレード、150°C のベーキングが可能。	炭素繊維 30% 増強の PPS で、耐磨耗性があり、線膨張係数が小さい特長があります。	炭素繊維 30% 増強の PES で、高強度、寸法安定性があります。	炭素繊維 30% 増強の PEEK で、高耐熱、高剛性、難燃 V-0 グレードです。	長炭素繊維 50% 増強の PA6 で、高剛性、高靱性、高導電グレードです。



## SELCION<sup>®</sup> | LCP、液晶ポリマーコンパウンドグレード

LCPは高流動性と高耐熱性、寸法安定性、線膨張係数の低さ及び耐薬品性を有しています。主に自動車コネクタ、フォグライト後方カバー等、高い耐熱性が要求される部品に採用されています。

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	コネクタ用	フォグライトカバー用
			KD130Ni (Bi)	KC184 (B) W
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.62	1.72
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	138	113
引張伸び破断率 Tensile Elongation at break	ISO 527-2	%	2.1	2.7
曲げ強さ Flexural Strength	ISO 178	MPa	195	150
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	12500	15500
アイゾッド衝撃強さ 23℃ IZOD Impact Strength 23℃	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	43	45
荷重たわみ温度 1.80MPa HDT 1.80MPa	ISO 75-2	℃	276	270
難燃性 Flammability Class	UL94	class	V-0	V-0
主な性能の特長			超高流動性、高耐熱、 ガラスフィラー30%増強、難燃V-0	高耐熱、ガラス43%増強、難燃V-0

