

## WOTLON<sup>®</sup> | PPコンパウンドグレード

剛性と靱性のバランスが良く、耐候性・耐熱老化性に優れ、成形性が良好です。

WOTEは自動車内装部品に対し、VOCの発生を最小限に抑えたLVシリーズを開発しました。内装部品に要求される耐擦傷性、耐ブリード性、耐候性・耐熱老化性を満足させると同時に、PP特有の臭い、VOCの発生を大幅に改善しました。

WOTEが開発したPPコンパウンドグレードは現在、バンパー、インストルメントパネル、ドア、エアロパーツ、エアコン、エンジン周り等の自動車部品に広く採用されています。

### 物性表

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	長繊維増強グレード 用途例として、インパネフレーム、フロントエンドモジュール、天窓フレーム等				増強グレード	
			PP 7000-L3415	PP 7000-L3615	PP 7000-L3815	PP 7000-L3A15	PP 7000-3415	PP 7000-3615
			PP+20%LGF	PP+30%LGF	PP+40%LGF	PP+50%LGF	PP+20%GF	PP+30%GF
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.04	1.13	1.24	1.35	1.05	1.13
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	20	30	40	50	20	30
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	91	108	124	136	76	92
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	4800	6000	8500	11000	4000	5000
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ 23°C Notched IZOD Impact Strength 23°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	18	20	23	25	9	14
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ -40°C Notched IZOD Impact Strength -40°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	20	22	25	27	—	—
荷重たわみ温度 0.45MPa HDT 0.45MPa	ISO 75-2	°C	160	160	160	162	138	145
成形収縮率 Molding Shrinkage	WOTE method	%	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.05-0.2	0.5-0.8	0.3-0.5
対応している 主要なメーカースタンダード			ジェーリー・ オートモービル PP-LGF20	ジェーリー・ オートモービル PP-LGF30	ジェーリー・ オートモービル PP-LGF40	ジェーリー・ オートモービル PP-LGF50	フォルクス ワーゲン中国 VW44045-PP9	フォルクス ワーゲン中国 VW44045-PP10
主な性能の特長			長繊維増強、超高剛性、超高耐熱、耐長期老化性				短繊維増強、高剛性、 高耐熱、耐長期老化性	

物性表

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	ダッシュボード用高機能PPコンパウンドグレード			
			PP 7000-IP2310LV	PP 7000-IP2420LV	PP 7000-IP2430LV	PP 7000-IP2520LV
			PP+EPDM-T15	PP+EPDM-T20	PP+EPDM-T20	PP+EPDM-T25
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.02	1.06	1.06	1.09
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	17	20	20	25
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	17	20	21	21
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	1520	1840	1860	1960
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ 23°C Notched IZOD Impact Strength 23°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	65	46	35	32
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ -40°C Notched IZOD Impact Strength -40°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	6.2	3.2	2.5	2.6
荷重たわみ温度 0.45MPa HDT 0.45MPa	ISO 75-2	°C	96	100	102	104
メルトフローレート 230°C, 2.16kg MFR 230°C, 2.16kg	ISO 1133-1	g/10min	10	20	32	20
低温インパクト破壊試験6.7m/s 最大負荷 Low temperature impact Strength test	ASTM D3763	—	-40°C, 靱性破壊	-15°C, 靱性破壊	0°C, 靱性破壊	0°C, 靱性破壊
対応している 主要なメーカー標準			フォード・モーター WSS-M4D550-A11	ゼネラルモーターズ STMA012 チェリーオートモービル SQR.04.137	ゼネラルモーターズ STMA012B	フォード・モーター WSS-M4D550-B
主な性能の特長			低臭気、低VOC、耐擦傷性、耐ブリード性、超高靱性、剛性と靱性の良いバランス	低臭気、低VOC、耐擦傷性、耐ブリード性、高衝性、剛性と靱性の良いバランス	低臭気、低VOC、耐擦傷性、耐ブリード性、優れた成形性、剛性と靱性の良いバランス	低臭気、低VOC、耐擦傷性、耐ブリード性、剛性と靱性の良いバランス

