

WOTLON[®] | 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	高性能PPグレード、薄肉の内装品、外装品に広く採用されています			
			PP 7000-2430	PP 7000-2435	PP 7000-2440	PP 7000-2450
			PP+EPDM-T20	PP+EPDM-T20	PP+EPDM-T20	PP+EPDM-T20
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1.06	1.06	1.06	1.06
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	20	20	20	20
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	21	20	20	20
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	1920	2230	2260	2100
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 ²	32	37	35	37
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ -30°C Notched IZOD Impact Strength -30°C	ISO 180	kJ/m ²	4.3	4.2	4	3.8
荷重たわみ温度 0.45MPa HDT 0.45MPa	ISO 75-2	°C	102	102	102	103
成形収縮率 Molding Shrinkage	WOTE method	%	0.85-1.05	0.8-1.0	0.8-1.0	0.8-1.0
メルトフローレート 230°C, 2.16kg MFR 230°C, 2.16kg	ISO 1133-1	g/10min	30	35	40	50
対応している 主要なメーカー標準			ゼネラルモーターズ STMA012B フォード・モーター WSS-M4D550-A10	ゼネラルモーターズ STMA012B フォード・モーター WSS-M4D550-A10	ゼネラルモーターズ STMA012B フォード・モーター WSS-M4D550-A10	ゼネラルモーターズ STMA012B フォード・モーター WSS-M4D550-A10
主な性能の特長	薄肉品専用グレードで、2.0-2.3mmの内装品、外装品に広く採用されています。 優れた流動性と剛性と靱性の良いバランス。					

物性表

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	低密度グレード、軽量化の内装品、外装品に採用されています			
			PP 7000-0015HC	PP 7000-2120HC	PP 7000-2220	PP 7000-2220HC
			高結晶PP	PP+EPDM-T05	PP+EPDM-T10	PP+EPDM-T10
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm ³	0.91	0.935	0.97	0.97
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	—	5	10	10
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	25	26	24	26
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	1260	1500	1500	1700
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ 23℃ Notched IZOD Impact Strength 23℃	ISO 180	kJ/m ²	14	22	37	22
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ -40℃ Notched IZOD Impact Strength -40℃	ISO 180	kJ/m ²	2.6	2.3	3.8	2.2
荷重たわみ温度 0.45MPa HDT 0.45MPa	ISO 75-2	℃	98	96	98	100
成形収縮率 Molding Shrinkage	WOTE method	%	1.4-1.7	1.25-1.45	1.15-1.35	1.15-1.35
メルトフローレート 230℃, 2.16kg MFR 230℃, 2.16kg	ISO 1133-1	g/10min	16	20	20	20
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-B フォルクス ワーゲン中国 TL52452	チェリー オートモービル CMP.PP.R1-1	フォルクス ワーゲン中国 TL52388G	ジューシー・ オートモービル Q/JL J124011 PP-T10
主な性能の特長	低密度、従来のPP+EPDM-T20の代替グレードで軽量化グレードです。 低臭気、低VOC、耐擦傷性、耐ブリード性、優れた剛性と靱性のバランス。					

