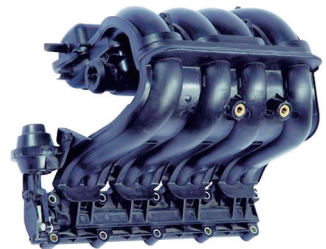


WOTLON[®] | PAコンパウンドグレード

剛性と靱性のバランスが良く、優れた長期熱劣化性、耐不凍液、耐薬品性、耐熱性と良好な耐UV性を持ち、成形加工性が良い特長があります。

WOTEは自動車のエンジン周りの部品に対し、耐熱、長期熱安定性、耐アルコール性のPAコンパウンドグレードを開発しました。現在WOTEの開発したPAコンパウンドグレードはラジエータータンク、インテークマニホールド、エンジンヘッドカバーパッド、冷却ファン、ホイールキャップ、エンジンカバー等の自動車部品に広く採用されています。

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	シャフト	エンジン カバー	インテーク マニホールド	ラジエーター タンク	ファン、 吹き出し口部品	ドアノブ	タイヤホイール	
			PA66 5500-500	PA6 5000-GM30	PA6 5000-GR30	PA66 5500-GR30	PA6 5000-GR50	PA6 5000-GM30	PA66 5500-GR15	PA66 5500-GR20
			靱性強化 PA66	PA6+10GF +20MF	PA6+30GF	PA66+30GF	PA6+50GF	PA6+30 (GF+MF)	PA66+15GF	PA66+20GF
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1.1	1.39	1.37	1.37	1.46	1.39	1.24	1.26
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	—	30	30	30	50	30	15	20
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	60	120	140	150	210	100	115	125
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	2000	5000	7000	7500	10500	3000	4500	5000
ノッチ付アイゾッド衝撃強さ 23℃ Notched IZOD Impact Strength 23℃	ISO 180	kJ/m ²	12	7	12	10	15	5	5	6
荷重たわみ温度 1.80MPa HDT 1.80MPa	ISO 75-2	℃	55	190	200	240	220	200	180	185
成形収縮率 Molding Shrinkage	WOTE method	%	1.2-1.6	0.3-0.6	0.2-0.5	0.2-0.5	0.05-0.15	0.3-0.6	0.5-0.8	0.4-0.6
対応している 主要なメーカースタンダード			—	フォルクス ワーゲン 中国 TL526 18	フォルクス ワーゲン 中国 TL524 40	フォルクス ワーゲン 中国 TL520 62	—	—	—	—
主な性能の特長			良好な靱性と耐低温性	長期耐熱劣化、成形性の良さ、剛性と靱性の良いバランス	良好な耐熱性、耐光老化性、剛性と靱性の良いバランス	耐アルコール性、長期熱老化性、優秀な剛性と靱性	高剛性、低クリープ性、成形性の良さ、良好な外観	良好な表面、成形性、剛性と靱性の良いバランス	良好な表面、成形性、メッキ可能	



WOTLON[®] | PPAコンパウンドグレード

優れた長期耐熱性、低吸湿性、寸法安定性、優れた長期熱分解性能、耐不凍液、耐薬品性、耐熱性を有し、耐UV性と良好な成形加工特性を持っています。

WOTEは自動車エンジン周りの部品に対し、耐熱、長期熱安定性、耐アルコール性のPPAコンパウンドグレードを開発しました。現在WOTEの開発したPPAコンパウンドグレードはラジエータータンク、インテークマニホールド、エンジンヘッドカバーパッド、エンジンカバー等の自動車部品に広く採用されています。

項目 Item	測定標準 Standards	単位 Units	インテークマニホールド、 エンジンカバー、 空気弁、 ラジエーター	ラジエータータンク、 オイルパン、 温度調節装置、 ラジエーター	アクセル、ブレーキペダル、シリンダー、 ウォータージャケットスパーサー		電気電子	
			5600-GR30HS	5600-GR30HR	5600-GR40	5600-GR50	5600-GF35V	5600-GF35HF
			PPA+30GF	PPA+30GF	PPA+GF40	PPA+GF50	PPA+35GF+FR	PPA+35GF+FR
密度 Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1.44	1.44	1.54	1.65	1.64	1.47
燃焼残量 Ash	ISO 3451-1	%	30	30	40	50	35	35
引張強さ Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	170	165	230	260	155	140
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	10500	10300	12600	14500	10000	9500
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	8	8.5	11	12	7	6
アイゾッド衝撃強さ 23°C IZOD Impact Strength 23°C	ISO 180	kJ/m ²	45	47	60	65	40	30
荷重たわみ温度 1.80MPa HDT 1.80MPa	ISO 75-2	°C	285	285	≥285	≥285	≥285	≥285
成形収縮率 Molding Shrinkage	WOTE method	%	0.2-0.4	0.2-0.4	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2
主な性能の特長			優れた耐熱性、 耐熱老化性、 低吸湿、寸法 安定性、耐薬 品性、高剛性	耐加水分解、 耐薬品性、高耐 熱、低吸湿、高 強度、高剛性、 寸法安定性	高強度、高剛性、耐疲労性、 寸法安定性、耐薬品性		良好な機械性能、難燃VO、 高耐熱	

