

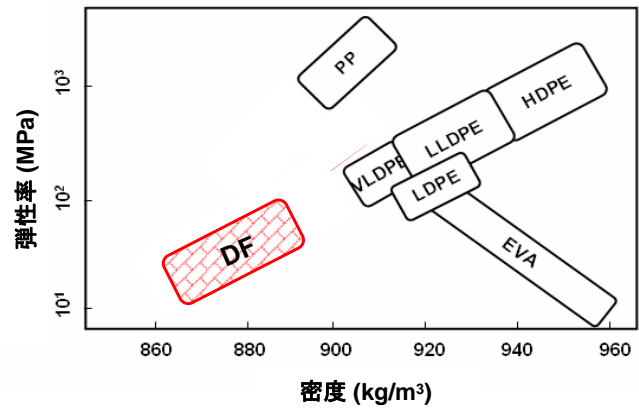
タフマー™ DF

エチレン- α -オレフィンコポリマー

タフマー™ DFは、ポリプロピレン(PP)に良分散します。
タフマー™ DFは、PPの耐衝撃性・外観・塗装性を改良します。

タフマー™ DFの代表的な特長は以下の通りです。

- 低弾性率
柔軟性の向上
- 低ガラス転移温度
低温耐衝撃性の向上
- PPとの分散性
外観の向上(グロスの低下)



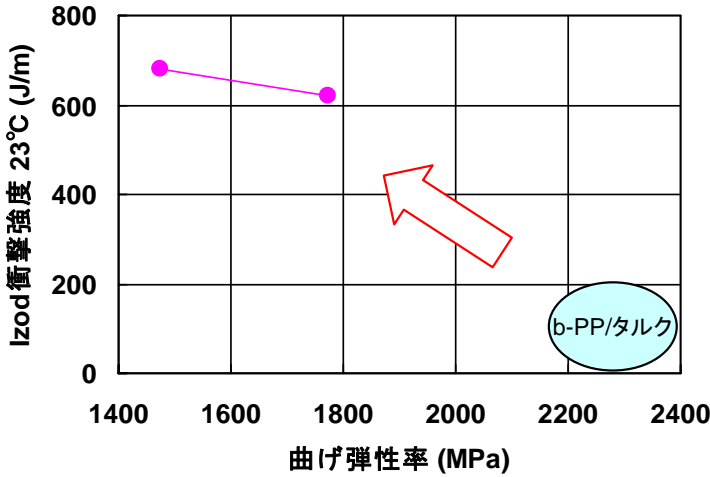
用途例

自動車外装用PPコンパウンド(バンパー等)
自動車内装用PPコンパウンド(インストルメント・パネル等)

耐衝撃性改良

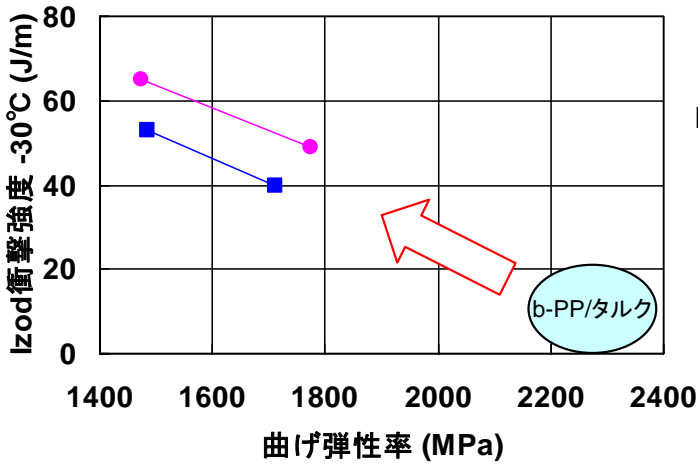
タフマー™ DFを添加することで、PPコンパウンドの耐衝撃性が向上します。

Izod衝撃強度(23°C)と曲げ弾性率



b-PP / タフマー™ DF / タルク=70/20/10, 65/25/10 %
 ● DF605 : MFR=0.5 g/10分, D=861 kg/m³
 ● b-PP : PPブロックコポリマー

Izod衝撃強度(-30°C)と曲げ弾性率



b-PP / タフマー™ DF / タルク=70/20/10, 65/25/10 %
 ● DF605 : MFR=0.5 g/10分, D=861 kg/m³
 ● EOR : MFR=0.6 g/10分, D=863 kg/m³
 ● b-PP : PPブロックコポリマー

まとめ

タフマー™ DF

☑ 耐衝撃性が向上します

基本物性

試験項目	試験方法	単位	DF605	DF610	DF640	DF710	DF740	DF7350
MFR(190°C/2.16kg)	ASTM D1238	g/10分	0.5	1.2	3.6	1.2	3.6	35
MFR(230°C/2.16kg)	ASTM D1238	g/10分	0.9	2.2	6.7	2.2	6.7	65
ML1+4(100)	JIS K6395	-	65	40	16	40	16	-
密度	ASTM D1505	kg/m ³	861	862	864	870	870	870
融点	三井化学法	°C	< 50	< 50	< 50	55	55	55
引張破壊応力	ASTM D638	MPa	> 5	> 3	> 3	> 15	> 8	> 2
引張破壊ひずみ	ASTM D638	%	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
ねじり剛性	ASTM D1043	MPa	2	2	2	3	3	3
表面硬度 (ショアA)	ASTM D2240	-	58	57	56	73	73	70
ピカット軟化点	ASTM D1525	°C	-	-	-	41	41	41
低温脆化温度	ASTM D746	°C	< -70	< -70	< -70	< -70	< -70	< -70

試験項目	試験方法	単位	DF810	DF840	DF8200	DF940	DF9200	DF110
MFR(190°C/2.16kg)	ASTM D1238	g/10分	1.2	3.6	18	3.6	18	1.2
MFR(230°C/2.16kg)	ASTM D1238	g/10分	2.2	6.7	34	6.7	33	2.2
ML1+4(100)	JIS K6395	-	40	16	-	16	-	40
密度	ASTM D1505	kg/m ³	885	885	885	893	893	905
融点	三井化学法	°C	66	66	66	77	77	94
引張破壊応力	ASTM D638	MPa	> 37	> 27	12	31	16	33
引張破壊ひずみ	ASTM D638	%	> 1000	> 1000	950	900	900	750
ねじり剛性	ASTM D1043	MPa	9	9	9	12	14	25
表面硬度 (ショアA)	ASTM D2240	-	87	86	85	92	92	95
ピカット軟化点	ASTM D1525	°C	56	55	55	61	61	82
低温脆化温度	ASTM D746	°C	< -70	< -70	< -70	< -70	< -70	< -70

注意: 上記は代表値であり、保証値ではありません。

～お客様へ～

本資料に記載されている情報は、現時点での最大限の情報であり、もっとも正確であると考えているものですが、特定用途への適合を保証するものではなく、お客様がタフマー™を使用なさる条件や使用方法について弊社は関知できませんので、お客様又はお客様以外の第三者が本資料又はタフマー™を使用することによって被った損害(第三者の産業財産権を侵害することに起因して被った損害を含む)については、弊社は一切の責任を負いかねます。

また、本資料への記載内容は、タフマー™を、弊社又は第三者の有効な産業財産権について、侵害するような態様で使用することを認めるものでも推奨するものでもなく、また実施許諾することをお約束するものでもありません。

さらに、弊社がタフマー™のサンプルをお客様に提供するにあたり、明示・黙示を問わず、いかなる保証も致しません。