TPX銘柄物f			性一 警主	タイプ		高剛性				中	剛性	低剛性				不透明銘柄		
	44-44-7F C			銘柄	RT18	RT31	DX845	DX820	DX231	MX004	DX324	MX002	MX002O	MX001	DX310	DX820M	DX560M	MLL411
基本物性	物性項目	試験方法	試験条件 / 試験片	単位	(RT18XB)	(RT31XB)												
	密度	三井化学法	密度勾配管法/ペレット	kg/m ³	833	833	833	832	832	833	833	834	834	834	834	840	856	834
	MFR	三井化学法	荷重:5kg, 試験温度:260°C / ペレット	g/10 min	26	21	9	180	100	25	25	21	21	27	100	220	33	20
	融点 吸水率	三井化学法	DSC法, 昇温レート10°C/min , / ペレット	<u>°C</u> %	232 ≦0.01	232 ≦0.01	232	233 ≦0.01	232 0.01	228 ≦0.01	227 0.01	224 ≦0.01	224 ≦0.01	223 0.01	224	233 ≦0.01	222 0.04	222 ≦0.01
		ISO 62	角板(1mm厚)				≦0.01								0.01			
熱的性質	ビカット軟化温度	ISO 306	荷重:10N, 昇温レート:50°C/h / ダンベル片 (4mm)	°C	167	167	167	171	179	161	162	151	149	147	144	140	87	141
	荷重たわみ温度	ISO 75	荷重:0.45MPa, 昇温レート120℃/h / ダンベル片(4mm) 温度範囲:-50~150℃		86	90	93	86	90	80	79	74	72	72	75	85	53	69
	線膨張係数	ISO 11359-1	昇温レート5℃/min / ダンベル片 (切削加工)	$^{\circ}\text{C}^{-1}(x10^{-4})$	1.31	<u>—(</u> %1)	1.72	1.03	— (% 1)	1.44	<u>—(</u> ※1)	1.53	<u>—(</u> %1)	<u>—(</u> %1)	<u>—(</u> %1)	<u>—(</u> ※1)	<u>—(</u> ※1)	— (% 1)
	 降伏点応力	ISO527	速度:5mm/min / ダンベル片 (4mm)	MPa	23	24	24	<u>—(※2)</u>	26	18	19	14	14	14	15	<u>—(※2)</u>	— (※ 2)	9
	PT DV//// 73		速度:50mm/min / ダンベル片 (4mm)	MPa	28	29	28	<u>-(%2)</u>	—(<u>X</u> 2)	23	22	18	18	18	18	<u>-(%2)</u>	7	12
	破断応力		速度:5mm/min / ダンベル片 (4mm)	MPa MPa	15 —(※ 2)	17	16 —(※ 2)	25	26	12 —(※2)	13 —(※2)	12	11	12 11	11	23	8	11
			速度:50mm/min / ダンベル片 (4mm) 速度:5mm/min / ダンベル片(4mm)	MPa %	67	—(<u>※</u> 2)	83	29 3	31 5	155	80	10 226	11 189	211	10 230	27 3	8 319	12 221
	破断伸び		速度:50mm/min / ダンベル片(4mm)	%	32	27	29	3	5	29	31	37	45	46	38	3	238	166
			速度:1mm/min / ダンベル片 (4mm)	MPa	1350	1350	1480	1630	1490	770	690	430	510	490	520	1390	170	250
	曲げ弾性率	ISO178	速度: 2mm/min / ダンベル片(4mm)	MPa	1530	1530	1520	1600	1550	810	750	530	540	530	550	1450	190	250
	曲げ強度			MPa	37	40	40	43	41	26	24	18	19	19	20	38	6	10
	 マクラン 1 マクラン	ISO180	ノッチ有り / ダンベル片 (4mm)	kJ/m ²	2	2	3	2	1	1	1	2	3	2	1	1	NB	NB
	IZ衝撃試験	(一部三井化学法)	ノッチ無し / ダンベル片 (4mm)	kJ/m ²	7	6	7	6	6	14	23(※4)	NB	NB	NB	24(※4)	7	NB	NB
	ロックウェル硬度	ISO2039	HRRスケール	_	80	78	78	94	90	59	55	29	38	37	45	84	— (※ 2)	— (※ 2)
	全ヘイズ	ISO14782	光源:D65 / 角板 (2mm)	%	2.4	2.4	2.8	3.7	3.6	2.5	2.3	2.3	1.6	1.8	2.2	— (% 1)	— (※ 1)	— (※ 1)
	光線透過率		光源:D65 / 角板 (2mm)	%	93.0	93.0	93.0	92.0	92.0	93.0	92.0	92.0	93.0	92.0	92.0	— (% 1)	—(<u>X</u> 1)	— (※1)
	屈折率	ISO489	光源:D線 / 角板(2mm)		1.462	1.462	1.463	1.462	1.462	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	— (※ 1)	— (※ 1)	— (※ 1)
電気的性質	体積固有抵抗	IEC60093	角板(2mm)	Ω•cm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
		IEC60243-1	角板(2mm)	kV/mm	30	29	28	31	31	30	28	29	29	28	30	31	30	29
	比誘電率	IEC60250	1 MHz / 角板 (2mm 厚)	_	2.15	2.12	2.16	2.13	2.12	2.17	2.13	2.19	2.12	2.12	2.12	2.13	2.16	2.12
成形性	スパイラルフロー	三井化学法	310°C~320°C 金型温度 73°C	cm	51	51	50	— (% 1)	— (※ 1)	53	— (※ 1)	56	56	— (※ 1)	— (※ 1)		— (% 1)	— (※ 1)
	成形収縮率	三井化学法	<u>射出角板 (2mm 厚) MD</u> 射出角板 (2mm 厚) TD	% %	1.6	1.6 1.3	1.5 1.4	—(<u>※1)</u> —(<u>※1)</u>	—(<u>%1)</u> —(<u>%1)</u>	1.7	—(<u>※</u> 1) —(<u>※</u> 1)	1.6 1.3	1.6 1.3	—(<u>*1)</u> —(<u>*1)</u>	—(<u>%1)</u> —(<u>%1)</u>	—(<u>※</u> 1) —(<u>※</u> 1)	—(<u>%1)</u> —(<u>%1)</u>	—(X1) —(X1)
成形方法	射出成型		131 HA / 11W / Emm / F7 / 18	. /v	©	©	0	0	0	©	(/i\ 1 /	©	©	© (<u>X, 17</u>	(/1\ 1/	(/1\ 1 /	0	(71(1)
	押出成形-押出コーティング]					0	0			Ö			0	0		
			◎:推奨 ○:使用可能		0	0	0			0		0	0	0			0	
					0	0	0			0	0	0	0				0	0
			-		0	0	0	0	0	0		0	0					
							0	<u>l</u>		0		0	0				0	

[○]表中の数値は代表値であり規格値ではありません。

^{○~}XBタイプはクリア(ブルーインク処方)銘柄です。

^{※3} 部分破壊のため参考値