

デンカ透明樹脂(MS・MBS・MABS) ISO規格一般物性表

項目	規格	試験条件	単位	TXポリマー(MS樹脂)		THポリマー(MBS樹脂)			TPポリマー(MBS樹脂)		CLポリマー(MABS樹脂)	TEポリマー(MABS樹脂)		
				TX-100S	TX-400S	TH-11	TH-21	TH-23	TP-801	TP-803	CL-430	TE-10S	TE-20S	TE-30S
				一般(射出)	高剛性(押出)	高流動	標準	高強度	良流動	高衝撃	高強度 良好色相	一般	耐熱高剛性	高衝撃
熱収縮率	JIS K 7210 (ISO 1133)	200℃,49g荷重	g/10分	1.9	0.7	5.2	3.1	3.9	5.1	3.8	2.7	1.7	2.0	1.2
	220℃,80g荷重	26		11	76	47	59	79	61	34	25	28	19	
引張降伏応力	JIS K 7161 JIS K 7162 (ISO 527-1,-2)	50mm/min	MPa	-	-	47	51	44	47	43	42	42	48	38
引張破壊応力		5mm/min	MPa	73	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		50mm/min		-	-	36	36	34	35	32	31	31	34	28
引張破壊伸び率		5mm/min	%	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		50mm/min		-	-	30	30	40	30	40	40	50	50	50
曲げ弾性率	JIS K 7171 (ISO 178)	2mm/min	MPa	3320	3400	2250	2400	2100	2200	2000	2000	2000	2300	1700
曲げ強度	JIS K 7111 (ISO 178)	1/4寸片23℃	MPa	111	124	68	72	65	68	64	62	63	74	56
シャルピー衝撃強度			kJ/m ²	2	2	9	11	12	9	12	14	15	10	17
荷重たわみ変位			℃	77	79	64	65	63	64	63	64	70	73	68
ビッカース硬度			℃	100	101	84	86	84	85	84	80	87	93	84
ロケット硬度	JIS K 7202 (ISO 2039-2)	23℃	(MKT-A)	86	87	34	39	29	34	29	31	46	54	37
密度	JIS K 7112 (ISO 1183)	23℃	kg/m ³	1127	1127	1086	1085	1082	1086	1082	1080	1082	1106	1079
全光線透過率	JIS K 7361 (ISO 13468-1)	2mm	%	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91
曇り度	JIS K 7136 (ISO 14782)	2mm	%	0.2	0.2	2.6	2.4	2.7	2.5	2.6	2.0	1.5	1.3	1.8
燃焼性	UL94 (UL File No:E48985)			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

1) 表中の物性値は測定値であり、品質保証値を示すものではありません。

2) 表中の物性測定は2001年より業界統一で施行された「新JIS法規格(ISO規格準拠)」に準拠して測定されたものです。

デンカ透明樹脂(MS・MBS・MABS) ASTM規格一般物性表

項目	規格	試験条件	単位	TXポリマー(MS樹脂)		THポリマー(MBS樹脂)			TPポリマー(MABS樹脂)		CLポリマー(MABS樹脂)	TEポリマー(MABS樹脂)		
				TX-100S	TX-400S	TH-11	TH-21	TH-23	TP-801	TP-803	CL-430	TE-10S	TE-20S	TE-30S
				一般(射出)	高剛性(押出)	高流動	標準	高強度	良流動	高衝撃	高強度 良好色	一般	耐熱高剛性	高衝撃
熱収縮率	JIS K 6874	200℃,50g荷重	g/10分	1.9	0.7	5.2	3.1	3.9	5.1	3.8	2.7	1.7	2.0	1.2
		220℃,100g荷重		26	11	76	47	59	79	61	34	25	28	19
引張破壊応力	ASTM D-638	50mm/min	MPa	70	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		50mm/min		-	-	42	45	39	42	38	37	37	39	32
曲げ弾性率	ASTM D-790	2mm/min	MPa	3350	3430	2220	2420	2050	2180	2010	2010	2010	2310	1710
曲げ強度			MPa	107	119	69	73	65	69	65	63	64	75	57
シャルピー衝撃強度	ASTM D-256	1/4寸片23℃	kJ/m ²	18	21	95	85	126	105	137	160	171	114	194
熱変形温度	ASTM D-648	1/4寸片23℃ 1.8kg荷重	℃	87	87	72	73	71	72	71	72	78	81	76
ヒケ軟化点	JIS K 7206	50g荷重	℃	101	102	85	88	85	86	85	81	88	94	85
ロケット硬度	ASTM D-785	23℃	(MKT-A)	86	87	34	39	29	34	29	31	46	54	37
比重	ASTM D-792	23℃	-	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.10	1.08
全光線透過率	ASTM D-1003	2mm	%	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91
曇り度	ASTM D-1003	2mm	%	0.2	0.2	2.6	2.4	2.7	2.5	2.6	2.0	1.5	1.3	1.8
燃焼性	UL94 (UL File No:E48985)			HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

1) 表中の物性値は測定値であり、品質保証値を示すものではありません。

2) 使用したASTM1号試験片はデンカ法にて成形しております。