

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℃,89g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
變形軟化点			℃	100	101	84	86	84	85	84	80	87	93	84
ロッキング硬度	JIS K 7206 (ISO 306)	50N荷重	℃	100	101	84	86	84	85	84	80	87	93	84
ロッキング硬度	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				107	119	69	73	65	69	65	63	64	75	57
シャルピー衝撃強度				18	21	95	85	126	105	137	160	171	114	194
熱変形温度				87	87	72	73	71	72	71	72	78	81	76
熱変形温度	ASTM D-648	2mm,1/4寸片18.6g荷重	℃	87	87	72	73	71	72	71	72	78	81	76
ロッキング硬度	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。