



熱可塑性ポリウレタンエラストマー「ミラクトラン®」

Miractran

製品特性一覧表

		硬さ JIS A	100%Mo (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	引裂強さ (kN/m)	比重	反発弾性 (%)	圧縮永久歪 (%)	軟化点 (°C)	摩耗性 (mg)	ガラス転移点 (°C)
エステル	E180	80A	5	42	660	88	1.21	59	30	95	20	-45
	E185	85A	7	41	610	110	1.22	50	-	110	27	-
	E190	90A	10	50	590	133	1.22	45	32	118	35	-43
	E195	95A	12	48	600	155	1.22	38	-	122	50	-
	E198	97A	16	66	540	169	1.23	38	35	125	60	-39
エーテル	E380	80A	6	32	640	91	1.11	62	32	90	17	-61
	E385	85A	7	40	590	104	1.11	56	-	97	23	-
	E390	90A	9	44	550	118	1.12	55	40	114	30	-55
	E395	95A	12	43	530	136	1.12	45	-	120	45	-
	E398	97A	17	45	500	164	1.12	40	32	131	58	-46
カプロラクトン	E580	80A	4	42	600	85	1.16	61	30	100	15	-49
	E585	85A	6	48	570	105	1.17	55	-	116	20	-
	E590	90A	9	51	540	122	1.18	49	31	130	25	-48
	E595	95A	12	53	520	139	1.18	42	-	131	35	-
	E598	97A	14	55	530	158	1.19	39	34	141	55	-43
カーボネート	E980	80A	5	37	470	96	1.17	55	40	105	20	-34
	E985	85A	8	44	450	116	1.18	44	-	108	25	-
	E990	90A	11	45	450	139	1.19	36	30	115	31	-29
	E995	95A	16	48	440	169	1.20	30	-	132	40	-
	E998	97A	21	50	400	190	1.21	30	-	140	57	-28

* 記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。

- 引張試験: JIS K 7311
- 軟化点: JIS K 7206、ピカット軟化点試験、荷重 9.8N
- ガラス転移点: DSC 測定
- 圧縮永久歪: JIS K 6262、70°C×22h、25%圧縮
- 摩耗性: JIS K 7311、テーバー式、摩耗輪 H-22、荷重 9.8N、回転数 1000 回



熱可塑性ポリウレタンエラストマー「ミラクトラン®」

Miractran

特殊品 特性一覧表(1)

	品名	硬さ	100%Mo (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	引裂強さ (kN/m)	比重	備考
		JIS A or D						
高硬度	E559PNAT	59D	16	49	530	175	1.20	(カプロラクトン)
	E564PNAT	64D	24	52	480	220	1.21	
	E568PNAT	68D	29	48	480	255	1.23	
	E574PNAT	74D	36	54	390	280	1.23	
	E354PSWE	53D	16	41	550	158	1.15	(エーテル)
	E366PNAT	65D	24	45	490	210	1.17	
低硬度	E660MNAT	60A	2	35	910	59	1.14	可塑剤配合 (エステル)
	E665MNAT	65A	3	32	970	64	1.14	
	E670MNAT	70A	3	35	860	66	1.14	
	E660MZAA	60A	2	23	1100	48	1.13	無可塑剤 (エステル)
	E665MZAA	65A	2	27	920	58	1.14	
	E670MZAA	70A	3	32	880	66	1.14	
	E675MNAT	75A	3	33	730	70	1.14	
	E375MSJP	75A	4	24	780	75	1.11	無可塑剤 (エーテル)
低圧縮永久 歪み 耐熱性	H585FNAT	85A	7	38	500	100	1.18	圧縮永久歪 21% (カプロラクトン)
	H590FSOR	91A	10	40	500	135	1.19	
	H595FNAT	95A	15	43	510	145	1.20	
	H985FNAT	85A	10	47	390	100	1.19	圧縮永久歪 21% (カーボネート)

* 記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。

- 引張試験: JIS K 7311
- 圧縮永久歪: JIS K6262、70°C×22h、25%圧縮



熱可塑性ポリウレタンエラストマー「ミラクトラン®」

Miractran

特殊品 特性一覧表(2)

	品名	硬さ	100%Mo (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	引裂強さ (kN/m)	比重	備考
		JIS A or D						
難燃	E585PUOO	84A	6	47	630	105	1.23	ハロゲン系 V-2 相当 (カプロラクトン)
	E590PUOO	88A	7	44	620	112	1.23	
	E394PUBA	93A	12	38	530	136	1.16	ハロゲン系 V-0 相当 (エーテル)
	U385PSWI	85A	8	35	510	98	1.22	非ハロゲン系 酸素指数 33%、V-2 相当 (エーテル)
	U390PSWI	90A	9	38	490	104	1.23	
	U385PSZX	85A	8	31	600	98	1.17	非ハロゲン系 V-0 相当 (エーテル)
	U390PSZX	90A	11	30	540	115	1.19	
	U985PSZX	85A	10	42	410	106	1.21	非ハロゲン系 V-0 相当 (カーボネート)
	U990PSZX	90A	14	44	430	120	1.22	
導電	K595PSNO	95A	13	19	460	115	1.23	体積固有抵抗率 $10^4\Omega\text{cm}$ 以下
帯電防止	E390PSRY	87A	8	24	650	108	1.12	体積固有抵抗率 $10^8\sim 10^9\Omega\text{cm}$ (エーテル)
	E394PSRY	94A	13	31	520	134	1.14	
ホットメルト	E780M128	80A	4	37	680	72	1.20	流動開始温度 125°C (エステル)
	E370MSRW	69A	3	5	960	42	1.10	流動開始温度 90°C (エーテル)
	E360MSXW	60A	2	3	580	23	1.08	流動開始温度 95°C (エーテル)

* 記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。

- 引張試験: JIS K 7311



熱可塑性ポリウレタンエラストマー「ミラクトラン®」

Miractran

特殊成形用 特性一覧表

	品名	硬さ	100%Mo (MPa)	引張強度 (MPa)	伸び (%)	引裂強度 (kN/m)	比重	備考
		JIS A or D						
特殊射出成形用	P433RNAT	80A	5	18	730	80	1.10	ハイフロー、ハイサイクル (エーテル) (エステル)
	P890RSUA	90A	8	34	660	110	1.18	
溶解用	E185PMOO	86A	7	38	570	105	1.22	(エステル)
	E980PMOO	80A	6	35	480	96	1.19	(カーボネート)

* 記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。

- 引張試験: JIS K 7311

バイオマス系製品(開発品) 特性一覧表

		硬さ JIS A	100%Mo (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	引裂強さ (kN/m)	比重	反発弾性 (%)	摩耗性 (mg)	ガラス転移点 (°C)	バイオマス度 (%)
エーテル	S380	81A	5	41	680	81	1.11	64	27	-55	≥ 40
	S385	83A	6	50	680	93	1.12	58	20	-55	
	S390	89A	9	49	590	109	1.13	48	27	-53	
	S395	95A	16	52	530	153	1.15	34	48	-53	
エステル	S280	82A	5	22	810	84	1.21	47	23	-30	
	S285	87A	6	29	760	100	1.22	40	44	-30	
	S290	91A	8	33	680	110	1.22	34	61	-28	
	S295	95A	14	47	590	168	1.23	29	68	-24	

* 記載の数値は代表値であり、規格値ではありません。

- 引張試験: JIS K 7311
- 摩耗性: JIS K 7311、テーパー式、摩耗輪 H-22、荷重 9.8N、回転数 1000 回
- ガラス転移点: DSC 測定