



日本ミラクトラン株式会社
〒243-0032
神奈川県厚木市恩名 5-2-4
Phone:046-224-5271 Fax:046-221-3283
URL: http://www.miractran.co.jp

Product Information

Elastomer
耐熱変形・低圧縮永久歪み TPU

耐熱変形・低圧縮永久歪みミラクトラン[®]H シリーズ

1. 製品の紹介

ミラクトラン[®]H シリーズは、当社の熱可塑性ウレタンの技術により、従来の熱可塑性ウレタンでは得ることのできなかった耐熱変形、低圧縮永久歪みを追求した射出成形グレードです。

2. 製品の特長

- ◆ 圧縮永久歪みが小さい
- ◆ 軟化点が高く、耐熱変形が優れている
- ◆ 成形品に曲げ癖が付きにくい
- ◆ 反発弾性が優れている
- ◆ 射出成形性が優れている(成形サイクルが短い、流動性が良い)

3. 一般物性

一般物性の代表値を下記に示します。

試験項目	試験法	単位	H585FNAT	H590FSOR	H595FNAT	H895FNAT	H990FNAT 耐水グレード*	E590PNAT 一般品	
硬さ	JIS K 7311	JIS A	85	91	95	95	90	90	
100%引張応力	JIS K 7311	MPa	7	11	15	15	11	9	
引張強さ	JIS K 7311	MPa	40	40	40	39	34	47	
伸び	JIS K 7311	%	520	500	480	500	510	520	
引裂強さ	JIS K 7311	kN/m	100	120	135	135	110	120	
反発弾性	JIS K 7311	%	60	56	45	49	40	49	
圧縮永久歪み	JIS K 6262 圧縮率 25%	%	70°C×22hr	21	21	21	22	21	31
			80°C×70hr	27	27	27	28	27	40
ビカット軟化点	JIS K 7206	°C	140	150	155	160	150	130	
耐油性 JIS 1号油 硬さ変化 引張強さ変化率 体積変化率	JIS K 6258 100°C×70hr	ポイント % %	硬さ変化	-1	±0	±0	-1	-1	±0
			引張強さ変化率	+15	+9	+9	+20	+10	+5
			体積変化率	+1	±0	±0	±0	±0	±0
JIS 3号油 硬さ変化 引張強さ変化率 体積変化率	100°C×70hr	ポイント % %	硬さ変化	-3	-2	-2	-2	-2	-2
			引張強さ変化率	+10	+10	+10	+10	+5	+6
			体積変化率	+10	+9	+7	+8	+10	+9

※特性値：Hシリーズは 105°C×72hr、Eシリーズは 105°C×16hr アニールした試験片を使用

※ビカット軟化点：荷重 9.8N

※Hシリーズは良好な物性を得るためにアニールすることが必要です。

※各々の記載データ数値は代表値であり、保証値ではありません。



日本ミラクトラン株式会社
〒243-0032
神奈川県厚木市恩名 5-2-4
Phone:046-224-5271 Fax:046-221-3283
URL: <http://www.miractran.co.jp>

Product Information

Elastomer
耐熱変形・低圧縮永久歪み TPU

4. 成形条件

4.1 予備乾燥

開封後は 100℃で 2～3 時間の予備乾燥を実施し、速やかに使用してください。なお、樹脂の特性上、乾燥時間が長すぎると本来の性能が得られない場合があります。乾燥には、除湿装置付きの乾燥器を推奨いたします。

開封後の製品については、原則として全量使い切りと考えてください。どうしても全量使用できない場合は、必要量を採取した後、速やかにアイロン等により開封口を密封し、吸湿しないようにしてください。アイロン設定温度 200℃で密封できます。

4.2 成形温度条件(参考)

射出成形 (75t 射出成形機)

グレード	温度 (°C)			
	後部	中間部	前部	ノズル
H585FNAT	200	200	205	210
H590FSOR	205	205	210	215
H595FNAT	210	210	215	220
H895FNAT	210	210	215	220
H990FNAT	210	210	215	220

4.3 アニール

本製品の成形品は、所定の性能を得るために、アニール処理(加熱処理)が必要です。成形後 24 時間以内に 105℃、72 時間加熱処理をしてください。

5. お問い合わせ

販売に関するお問い合わせ

営業部 東京営業所
TEL : 03-5427-6345
営業部 大阪営業所
TEL : 06-6209-1949

技術サービスに関するお問い合わせ

技術部
TEL : 046-224-5271

メールでのお問い合わせにつきましては、以下のアドレスへお願いいたします。

e-mail アドレス support@miractran.co.jp

- この資料に記載されている数値、内容は当社にて測定した代表値を示したものであり保証値ではありません。
- この資料に記載されている数値、内容は予告なく変更することがあります。
- 使用に際しては、予め SDS を参照して下さい。
- ミラクトラン®は、日本国内での使用では、他社の特許の技術的範囲に含まれることはありません。ただし、使用方法、用途、分野などによっては他社の技術的範囲に含まれる可能性がありますので、ご使用に際しては、十分に調査していただくか、弊社までご相談していただきますようお願い申し上げます。