

テナック(潤滑グレード)ISO物性値一覧

				テナック(ホモポリマー)										テナック(コポリマー)			
				高流動	中粘度・潤滑						高粘度	高粘度	中粘度	高流動	高流動・低ソリ		
試験項目	試験法	単位	条件	LS701	LT804	LT805	LT200	FS410	LA543	LM511	LT802	LT350	LV450	LZ750	LD755		
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.42	1.42	1.42	1.40	1.46	1.38	1.39	1.42	1.41	1.39	1.41	1.52	
	平衡水分率	ISO 62	%														
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	65	67	67	61	64	60	66	67	58	60	63	55	
	引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH													
	引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH													
	引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	30	50	40	50	30	40	45	65	75	25	20	10	
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	3200	3100	3100	3000	3100	2800	3000	3000	2200	2700	2800	3600	
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH													
	曲げ弾性率	ISO 178	GPa	23°C50%RH													
	シャルビー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		6	10	9	8	5	5	7	13	7	4	4	3	
熱特性	シャルビー衝撃強さ(ノッチなし)	ISO 179	KJ/m2														
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ISO 2039															
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ISO 2039															
	線膨張係数	ISO 11359	×10 ⁻⁵ mm/mm/°C														
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		100	90	90	92	100	100	95	90	85	100	100	110	
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		165	155	155	161	164	165	160	154	152	157	157	160	
	UL-94(1/16インチ)	UL-94	ランク	1.6mm	—	1.5mmt HB	—	—	—	—	—	—					
	UL-94(1/32インチ)	UL-94	ランク	0.8mm	0.70mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	—	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.70mmt HB	0.75mmt HB	—	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.71mmt HB	
	UL-94-5VA	UL94-5VA	mm		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	トラッキング指数	IEC 60112		3mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
電気的性質	絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	誘電正接	IEC 600250		100HZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	誘電正接	IEC 600250		1MHZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	比誘電率	IEC 600250		100HZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	比誘電率	IEC 600250		1MHZ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	成形収縮率(流動方向／直角方向)	旭化成法	%		1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.4~1.6	
	成形収縮率(流動方向／直角方向)	ISO 294-4	%														
	屈折率	ISO 489															
物理的	光線透過率	ISO13468-1															
	メルトフローレイト	ISO 1133	g/10分		34	12	25	25	9	17	22	2.5	3	9	30	25	
特性値一覧(その他の特性値はこれらをご覧下さい。)					特性値一覧												

これらの数値は、定められた試験方法に基づいて得られた自然色の代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

* 食品との接触が予想される用途にご使用の場合の際には、予め弊社にご相談下さい。

テナック(潤滑グレード)ASTM物性値一覧

			ホモポリマー										コポリマー			
			高流動	中粘度						高粘度	高粘度	中粘度	高流動	高流動・低ソリ		
試験項目	試験法	単位	LS701	LT804	LT805	LT200	FS410	LA543	LM511	LT802	LT350	LV450	LZ750	LD755		
機械的性質	比重	ASTMD792	-	1.42	1.42	1.42	1.4	1.46	1.38	1.42	1.42	1.41	1.39	1.39	1.39	1.52
	吸水率(23°C 50% RH 24HR)	ASTMD570	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	引張強さ	ASTMD638	MPa	61	64	64	64	67	57	60	64	56	56	58	58	51
	引張伸び	ASTMD638	%	40	60	50	40	30	30	30	80	70	60	30	30	9
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	98	91	93	88	98	89	90	91	78	89	91	91	87
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	3.14	2.74	2.84	2.74	2.94	2.65	2.74	2.65	2.40	2.70	2800	3.23	
	アイソット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	49	78	69	69	39	69	59	118	59	49	39	39	29
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	94	92	92	80	94	81	-	92	-	86	86	86	70
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	120	120	120	120	-	120	-	120	-	117	117	117	115
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	-	13	13	18	-	-	-	13	-	-	-	-	-
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5} \text{mm/mm}/^\circ\text{C}$	10	10	10	10	10	10	10	10	-	10	10	10	8
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	136	125	125	125	136	115	120	125	-	100	100	100	130
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	172	172	172	172	165	170	172	-	157	157	157	159
	熱伝導率	-	W/(m·K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	比熱	-	KJ/Kg·°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	HB												
	酸素指数	ASTMD2863	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気的性質	誘電率(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電率(23°C 50% RH 10 ⁶ Hz)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 10 ⁶ Hz)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	$\Omega \cdot \text{cm}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	-	18	18	18	-	-	-	18	-	-	-	-	-
	耐アーチ性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	-	250	250	250	-	-	-	250	-	-	-	-	-
	成形収縮率(流动方向／直角方向)	旭化成法	%	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.4~1.6
物理	屈折率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	光線透過率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特性値一覧(その他の特性値はこちらをご覧下さい。)			特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧	特性値一覧

これらの数値は、定められた試験方法に基づいて得られた自然色の代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

* 食品との接触が予想される用途にご使用の場合の際には、予め弊社にご相談下さい。