

テナック(耐候グレード) ISO物性値一覧

					テナック(ホモポリマー)			テナックC(コポリマー)			
					高粘度・耐候	中粘度・耐候		高粘度・耐候	中粘度・耐候		高流動・耐候
試験項目					3013A	4013A	5013A	3513	4513	4563	7513
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41
	平衡水分率	ISO 62	%								
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	70	71	72	62	65	64	66
	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	65	50	35	55	50	50	40
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2900	3100	3200	2550	2700	2650	2750
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH							
	曲げ弾性率	ISO 178	GPa	23°C50%RH							
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		13	10	8	8	7	6	5
	シャルピー衝撃強さ(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									
熱特性	線膨張係数	ISO 11359	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C								
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		97	102	102	93	97	91	100
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		163	164	164	153	154	152	156
燃焼性	UL-94(1/16インチ)	UL-94	ランク	1.6mm	-	-	-	-	-	-	-
	UL-94(1/32インチ)	UL-94	ランク	0.8mm	-	-	-	-	-	-	-
	UL94-5VA	UL94-5VA	mm		-	-	-	-	-	-	-
電気的性質	トラッキング指数	IEC 60112		3mm	-	-	-	-	-	-	-
	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	$\Omega \cdot \text{cm}$	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)					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
成形収縮率(流動方向/直角方向)											
物理的	屈折率	ISO 489									
	光線透過率	ISO13468-1									
	マルチローレイト	ISO 1133	g/10分		2.8	10	22	3	9	9	30
特性値一覧(その他の特性値はこちらをご覧ください。)						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	

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(耐候グレード)ASTM物性値一覧

				テナック(ホモポリマー)			テナックC(コポリマー)			
				高粘度 耐候	中粘度・耐候		高粘度 耐候	中粘度・耐候		高流動 耐候
試験項目		試験法	単位	3013A	4013A	5013A	3513	4513	4563	7513
機械的性質	比重	ASTMD792	－	1.42	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41
	吸水率(23℃ 50% RH 24HR)	ASTMD570	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	引張強さ	ASTMD638	MPa	67	67	68	60	60	60	60
	引張伸び	ASTMD638	%	70	55	45	75	55	55	45
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	93	98	101	88	88	88	89
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.94	3.04	3.04	2.6	2.6	2.6	2.63
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	108	78	69	69	59	59	59
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	－	94	94	94	78	80	80	80
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	－	120	120	120	－	115	115	115
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	13	13	13	14	14	14	14
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/℃	10	10	10	10	10	10	10
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	℃	136	136	136	110	110	110	110
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	℃	172	172	172	158	158	158	158
	熱伝導率	－	W/(m・K)	－	－	－	－	－	－	－
	比熱	－	KJ/Kg・℃	－	－	－	－	－	－	－
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	－	－	－	－	－	－	－
	酸素指数	ASTMD2863	%	－	－	－	－	－	－	－
電氣的性質	誘電率(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電率(23℃ 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－
	体積抵抗率(23℃ 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶
	表面抵抗率(23℃ 50% RH)	ASTMD257	Ω	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷	10 ¹⁶ ～10 ¹⁷
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	18	18	18	19	19	19	19
	耐アーク性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	250	250	250	250	250	250	250
	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	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0
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ください。)					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	

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。