

					コポリマー											
					高粘度	中粘度		高流動		高流動 ハイスイクル	中粘度・HC		高流動 HC	中粘度 傷付防止	高流動 傷付防止	中粘度 消音
試験項目		試験法	単位	条件	3510	4520	5520	7520	8520	7554	HC450	HC550	HC750	HC460	HC760	SG454
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.10
	平衡水分率	ISO 62	%													
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	63	66	66	67	67	66	69	70	71	69	70	34
	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	60	55	50	45	30	30	55	50	45	55	48	110
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2650	2800	2850	2850	2900	2850	3100	3150	3200	3000	3100	1340
	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		9	7	6	5	4.5	4	7	6	5	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	× 10 ⁻⁵ mm/mm/°C													
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		95	100	100	104	105	100	105	105	105	102	103	74
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		156	156	156	157	156	157	160	160	161	158	159	152
燃焼性	UL-94(1/16インチ)	UL-94	ランク	1.6mm	1.5mmt HB	1.5mmt HB	1.5mmt HB	1.5mmt HB	-	-	-	-	-	-	-	-
	UL-94(1/32インチ)	UL-94	ランク	0.8mm	0.81mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.80mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	1.0mmt HB
	UL94-5VA	UL94-5VA	mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電氣的性質	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	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	%		1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	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)		ISO 294-4	%													
物理的	屈折率	ISO 489														
	光線透過率	ISO 13468-1														
	マルチフローレイト	ISO 1133	g/10分		2.8	9	15	30	45	30	8	15	30	8	30	5
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	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(コポリマー・スタンダード) ASTM物性値一覧

				テナックC(コポリマー)											
				高粘度	中粘度		高流動		高流動 ハイサイクル	中粘度 HC		高流動 HC	中粘度 傷付防止	高流動 傷付防止	中粘度 消音
試験項目		試験法	単位	3510	4520	5520	7520	8520	7554	HC450	HC550	HC750	HC460	HC760	SG454
機械的性質	比重	ASTMD792	－	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.10
	吸水率(23℃ 50% RH 24HR)	ASTMD570	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	引張強さ	ASTMD638	MPa	61	61	61	61	61	60	65	65	65	64	64	32
	引張伸び	ASTMD638	%	75	60	55	50	45	50	60	55	50	62	52	120
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	88	88	88	90	90	90	95	96	98	88	90	51
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.6	2.6	2.62	2.63	2.63	2.63	2.89	2.94	2.99	2.84	2.89	1.25
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	78	59	59	59	39	39	69	59	59	78	69	50
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	－	78	80	80	80	80	80	90	90	90	88	88	－
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	－	－	115	115	115	115	115	117	117	117	117	117	－
熱的性質	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	14	14	14	14	14	14	－	－	－	－	－	－
	線膨張係数	ASTMD696	× 10 ⁻⁵ mm/mm/℃	10	10	10	10	10	10	－	－	－	10	10	10
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	℃	110	110	110	110	110	110	124	124	124	124	124	74
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	℃	158	158	158	158	158	158	163	163	163	163	163	153
	熱伝導率	－	W/(m・K)	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	－	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	－
	比熱	－	KJ/Kg・℃	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465	－	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465	－
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
	酸素指数	ASTMD2863	%	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
電気的性質	誘電率(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電率(23℃ 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	－	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	－	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	－	－	－	－	－	－	－
	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	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	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	19	19	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	－	－	－	－	－	－
	成形収縮率(流動方向／直角方向)	旭化成法	%	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	1.6～2.0	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	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際には、予め弊社にご相談下さい。