

				テナック(ホモポリマー)														
				高粘度・標準			高粘度 高耐久	中粘度 高耐久	中粘度・標準			中粘度 柔軟	中粘度 ハイサイクル	高流動・ 標準	高流動・ ハイサイクル		超高流動・ ハイサイクル	
試験項目	試験法	単位	条件	2010	3010	MG210	4050	4010	4060	5010	4012	5050	7010	7050	7054	9054		
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	
	平衡水分率	ISO 62	%															
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	69	71	75	76	72	72	73	66	73	73	73	74	74	
	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	70	65	50	35	50	40	35	40	30	25	25	25	15	
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2900	3100	3400	3300	3200	3000	3400	2900	3400	3400	3400	3400	3500	
	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-衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		15	13	10	11	10	9	8	10	7	7	6	6	4	
熱特性	シャルピ-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	100	103	110	105	100	105	80	105	105	105	105	105	
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		163	163	167	165	165	163	165	151	165	165	165	165	165	
	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	1.5mmt HB	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	0.8mmt HB	-	-	0.75mmt HB	-	0.75mmt HB	-	0.84mmt HB	0.75mmt HB	0.71mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	
	UL-94-5VA	UL94-5VA	mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トランギング指數	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	1.7~2.1	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.7~2.1	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	
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																
メルトフローレイト				ISO 1133	g/10分		1.7	2.8	1.7	7	10	16	22	10	21	34	34	39
特性値一覧(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		

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(ホモポリマー・スタンダード)ASTM物性値一覧

			テナック(ホモポリマー)													
			高粘度・標準		高粘度 高耐久	中粘度 高耐久	中粘度・標準			中粘度 柔軟	中粘度 ハイサイクル	高流動 ハイサイクル		高流動 標準	超高流動 ハイサイクル	
試験項目		試験法	単位	2010	3010	MG210	4050	4010	4060	5010	4012	5050	7050	7054	7010	9054
機械的性質	比重	ASTMD792	–	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	吸水率(23°C 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	0.2	0.2
	引張強さ	ASTMD638	MPa	67	68	72	73	69	68	69	64	69	69	70	69	69
	引張伸び	ASTMD638	%	85	75	65	45	60	50	45	70	45	30	30	30	20
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	96	98	108	103	103	103	103	93	103	106	108	108	106
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.74	2.74	3.04	3.04	2.94	2.94	3.04	2.74	2.94	3.04	3.04	3.04	3.04
	アイソット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	127	108	78	88	78	69	69	88	59	49	49	59	39
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	–	94	94	94	94	94	94	94	85	94	94	94	94	94
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	–	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	13	13	13	13	13	13	13	–	13	13	13	13	13
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	× 10 ⁻⁵ mm/mm/°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	130	133	136	136	136	136	136	130	136	136	136	136	136
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
	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	0.23	0.23
	比熱	–	KJ/Kg·°C	1.465	1.465	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°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	誘電率(23°C 50% RH 106HZ)	ASTMD150	–	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	–	3.8	–	3.8	3.8	3.8
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	誘電正接(23°C 50% RH 106HZ)	ASTMD150	–	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	–	0.007	–	0.007	0.007	0.007
	体積抵抗率(23°C 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						
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	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	18	18	18	18	–	18	–	18	18	18
	耐アーカ性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	250	250	250	250	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	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	1.8~2.2	1.7~2.1
	屈折率	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
物理	光線透過率	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	特性値一覧(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						

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。