

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 ハイスイクル	高流動 ハイスイクル		高流動 標準	超高流動 ハイスイクル	
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	
	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	
	引張強さ	ASTMD638	MPa	75	69	79	73	70	69	72	64	72	75	75	72	73
	引張伸び	ASTMD638	%	55	50	40	35	45	45	30	45	28	20	15	20	12
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	97	96	108	105	103	100	107	92	108	111	113	108	112
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.72	2.70	3.04	3.04	2.90	2.80	3.04	2.60	3.06	3.20	3.25	3.10	3.30
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	127	118	78	90	85	78	78	92	68	56	50	61	37
	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
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	13	13	13	13	13	13	13	-	13	13	13	13	13
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	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	
	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	
	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	
	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	
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	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	
	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	
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15} \sim 10^{16}$	-	$10^{15} \sim 10^{16}$	-	$10^{15} \sim 10^{16}$	$10^{15} \sim 10^{16}$	$10^{15} \sim 10^{16}$						
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	$10^{16} \sim 10^{17}$	-	$10^{16} \sim 10^{17}$	-	$10^{16} \sim 10^{17}$	$10^{16} \sim 10^{17}$	$10^{16} \sim 10^{17}$						
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	18	18	18	18	18	18	18	-	18	-	18	18	18
	耐アーク性(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	
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	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	1.41	1.10
	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	0.3
	引張強さ	ASTMD638	MPa	62	63	63	64	64	63	66	66	68	64	66	66	32
	引張伸び	ASTMD638	%	40	35	35	32	28	25	35	33	30	40	30	30	90
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	88	90	91	93	95	91	95	96	100	88	93	93	51
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.45	2.55	2.60	2.60	2.68	2.57	2.68	2.72	2.85	2.60	2.80	2.80	1.25
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	96	77	61	61	50	33	83	70	59	83	69	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	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	117	-
テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	10	10	10	10	10	10	-	-	-	10	10	10	
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	110	110	110	110	110	110	124	124	124	124	124	74	
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	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	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	-	
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	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 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	-	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	-	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15} \sim 10^{16}$	-											
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	$10^{16} \sim 10^{17}$	-											
	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	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					

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(低VOC) 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	中粘度	高粘度	中粘度	中粘度 HC	高粘度 耐候	中粘度・耐候		中粘度 潤滑	高流動 傷付防止	高流動 低ソリ		
試験項目		試験法	単位	Z3010	Z4060	Z3510	Z4520	ZH450	Z3513	Z4513	Z4563	ZLV40	ZH760	ZLD75	
機械的性質	比重	ASTMD792	-	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.39	1.41	1.52	
	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	
	引張強さ	ASTMD638	MPa	69	69	62	63	66	62	62	62	56	66	51	
	引張伸び	ASTMD638	%	50	45	40	35	35	35	35	42	25	30	8	
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	96	100	88	90	95	88	88	88	89	93	86	
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.70	2.80	2.45	2.55	2.68	2.45	2.50	2.45	2.60	2.80	3.39	
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	118	78	96	77	83	96	60	64	56	69	32	
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	94	94	78	80	90	78	80	80	86	88	70	
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	120	120	-	115	117	-	115	115	117	117	115	
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	13	13	14	14	-	14	14	14	-	-	-	
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	10	10	10	10	-	10	10	10	10	10	8	
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	133	136	110	110	124	110	110	110	100	124	130	
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	172	158	158	163	158	158	158	157	163	159	
	熱伝導率	-	W/(m·K)	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	
燃焼	比熱	-	KJ/Kg·°C	1.465	1.465	1.465	1.465	1.465	-	-	-	-	1.465	-	
	ULクラス	UL-94	ランク	HB	HB	HB	HB	HB	-	-	-	HB	HB	HB	
電気的性質	酸素指数	ASTMD2863	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	誘電率(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	誘電率(23°C 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	-	3.8	3.8	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-	
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	誘電正接(23°C 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	-	0.007	0.007	0.008	0.008	-	-	-	-	-	-	-	
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15} \sim 10^{16}$	-	-	-								
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	$10^{16} \sim 10^{17}$	-	-	-								
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	18	18	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	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	1.6~2.0	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	1.4~1.6	
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ください。)				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°C 50% RH 24HR)	ASTMD570	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	引張強さ	ASTMD638	MPa	72	67	69	62	62	62	64
	引張伸び	ASTMD638	%	50	45	30	35	35	42	30
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	93	98	101	88	88	88	93
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.70	2.90	2.95	2.45	2.50	2.45	2.60
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	118	85	69	96	60	64	55
	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/°C	10	10	10	10	10	10	10
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	136	136	136	110	110	110	110
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	172	172	158	158	158	158
	熱伝導率	-	W/(m·K)	-	-	-	-	-	-	-
	比熱	-	KJ/Kg·°C	-	-	-	-	-	-	-
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°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	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15} \sim 10^{16}$						
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	$10^{16} \sim 10^{17}$						
	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					

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(強化グレード)ASTM物性値一覧

			ホモポリマー			コポリマー					
			中粘度・強化		高流動強化	中粘度・強化			高流動・強化		
試験項目		試験法	単位	GA510	GA520	GN705	CF452	CF454	GN455	GN755	MT754
機械的性質	比重	ASTMD792	-	1.50	1.56	1.56	1.43	1.46	1.59	1.59	1.58
	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
	引張強さ	ASTMD638	MPa	63	53	106	101	118	121	120	60
	引張伸び	ASTMD638	%	15	15	6	5	5	8	8	7
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	96	100	173	155	185	188	188	108
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	3.00	3.93	8.20	7.00	12.2	7.90	7.94	5.00
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	33	33	66	33	39	62	69	39
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	92	90	90	90	104	79	79	98
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	120	120	120	-	-	-	-	-
テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	18	23	23	-	-	-	-	-	
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	8	7	4/9	6/9	4/9	4/9	4/9	6
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	140	152	170	140	163	163	140	150
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	174	174	162	166	166	162	163
	熱伝導率	-	W/(m・K)	-	-	-	-	-	-	-	-
比熱	-	KJ/Kg・°C	-	-	-	-	-	-	-	-	
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	-	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 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	-	-	-	-	-	-	-	-
	耐アーク性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	-	-	-	-	-	-	-	-
成形収縮率(流動方向/直角方向)	旭化成法	%	1.5~1.8 /1.2~1.5	1.5~1.8 /1.0~1.3	0.4~0.6 /1.0~1.3	0.3~0.6 /0.8~1.2	0.1~0.2 /0.6~0.8	0.4~0.6 /1.0~1.2	0.4~0.6 /1.0~1.2	1.0~1.2	
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							

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	1.39	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	
	引張強さ	ASTMD638	MPa	64	67	67	62	66	62	65	67	56	56	60	
	引張伸び	ASTMD638	%	25	45	35	40	20	25	30	55	45	25	20	
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	98	95	98	88	96	98	97	91	78	89	91	
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	3.10	2.80	2.88	2.60	2.73	2.70	2.90	2.56	2.35	2.60	2.80	
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	49	85	71	53	41	65	63	123	78	56	35	
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	94	92	92	80	94	81	-	92	-	86	86	
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	120	120	120	120	-	120	-	120	-	117	117	
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	-	13	13	18	-	-	-	13	-	-	-	
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	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	130	
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	172	172	172	172	172	165	170	172	-	157	159	
	熱伝導率	-	W/(m·K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	
	耐アーク性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	-	250	250	250	-	-	-	250	-	-	-	
物理	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	
	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	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。

テナック導電 ASTM物性値一覧

				テナックC(コポリマー)	
				中粘度・導電	高流動・導電
試験項目		試験法	単位	TFC64	EF750
機械的性質	比重	ASTMD792	-	1.37	1.41
	吸水率(23°C 50% RH 24HR)	ASTMD570	%	0.2	0.2
	引張強さ	ASTMD638	MPa	33	48
	引張伸び	ASTMD638	%	3	10
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	63	78
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.01	2.45
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	33	42
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	-	80
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	-	-
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	-	-
	熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C	-
荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)		ASTMD648	°C	123	120
荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)		ASTMD648	°C	160	162
熱伝導率		-	W/(m·K)	-	-
比熱		-	KJ/Kg·°C	-	-
燃焼	ULクラス	UL-94	ランク	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 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	$\Omega \cdot \text{cm}$	(10 ⁰ ~10 ²)	(10 ² ~10 ⁴)
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	(10 ⁰ ~10 ²)	(10 ² ~10 ⁴)
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	-	-
	耐アーク性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	-	-
成形収縮率(流動方向/直角方向)	旭化成法	%	1.3~1.6	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

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) ISO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・ 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	70	70	75	76	71	70	72	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	55	50	40	30	40	40	30	40	25	20	20	15	12
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2900	3000	3150	3300	3200	3000	3300	2700	3300	3400	3400	3400	3500
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH													
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2700	2800	2900	3000	2900	2900	3100	2500	3100	3200	3200	3200	3300
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		15	13	10	11	10	9	8	10	7	7	6	6	4
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	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	
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	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	0.81mmt HB	0.71mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	1.8~2.2	1.7~2.1	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	
物理的	屈折率	ISO 489															
光線透過率	ISO 13468-1																
マルチプロレート	ISO 1133	g/10分		1.7	2.8	1.7	7	10	17	22	10	21	34	34	39	70	
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													

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) ISO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	条件	3510	4520	5520	7520	8520	7554	HC450	HC550	HC750	HC460	HC760	SG454	
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.41	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	62	63	63	64	65	66	67	67	68	66	67	32
	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	40	35	33	30	25	25	35	33	30	40	30	80
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2500	2700	2700	2800	2850	2900	2800	2850	3000	2750	2900	1300
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH												
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2400	2500	2500	2600	2700	2700	2650	2700	2800	2600	2750	1300
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m ²		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/m ²														
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C	95	100	100	100	100	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	0.80mmt 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						

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(低VOC) 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	中粘度	高粘度	中粘度	中粘度 HC	高粘度 耐候	中粘度・耐候		中粘度 潤滑	高流動 傷付防止	高流動 低ソリ	
試験項目				Z3010	Z4060	Z3510	Z4520	ZH450	Z3513	Z4513	Z4563	ZLV40	ZH760	ZLD75	
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm ³		1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.52	
	平衡水分率	ISO 62	%												
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	70	70	62	63	67	62	63	61	61	67	53
	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	50	40	40	35	35	40	35	35	20	30	10
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	3000	3000	2500	2700	2800	2500	2550	2500	2700	2900	3500
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH											
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2800	2900	2400	2500	2650	2400	2450	2350	2600	2750	3400
	シャルピ-衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m ²		13	9	9	7	7	8	7	6	5	6	3
シャルピ-衝撃強さ(ノッチなし)	ISO 179	KJ/m ²													
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		10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		100	100	95	100	106	93	97	91	100	103	110
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		163	163	156	156	160	153	154	152	157	159	160
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					0.75mmt HB				0.79mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB
	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	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	1.6~2.0	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	1.4~1.6	
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		2.4	17	2.8	9	8	3	9	9	9	30	25
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										

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には、予め弊社にご相談下さい。

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		試験法	単位	条件	3013A	4013A	5013A	3513	4513	4563	7513
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm ³		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	69	70	71	62	63	61	64
	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	45	40	30	40	35	35	30
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2900	3000	3100	2500	2550	2500	2750
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH							
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2600	2700	2900	2400	2450	2350	2600
	シャルピ [®] 衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m ²		13	10	8	8	7	6	5
	シャルピ [®] 衝撃強さ(ノッチなし)	ISO 179	KJ/m ²								
	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		10	10	10	10	10	10	10
	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	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	1.6~2.0	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	ISO13468-1									
	マルチフローレイト	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					

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(強化グレード)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)					
				中粘度・強化		高流動・強化	中粘度	高流動				
試験項目		試験法	単位	条件	GA510	GA520	GN705	GN455	GN755	MT754	CF452	CF454
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm ³		1.50	1.56	1.59	1.59	1.59	1.58	1.43	1.46
	平衡水分率	ISO 62	%									
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	62	54						
	引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH								
	引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH			110	120	120	61	110	130
	引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	15	10	2	2	2	5	2	1
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	3400	4300	9000	8000	8000	4800	7500	13000
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH								
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	3200	4100	8500	7500	7500	4800	7000	12500
	シャルピ-衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m ²		4	4	7	7	7	3	4	5
	シャルピ-衝撃強さ(ノッチなし)	ISO 179	KJ/m ²									
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		8	7	4~9	4~9	4~9	6	6~9	4~9
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		110	118	171	163	163	131	161	163
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		165	165	175	165	165	161	165	166
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	0.73mmt HB	0.71mmt HB	0.75mmt HB					
	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	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	%		1.5~1.8 /1.0~1.3	1.5~1.8 /1.0~1.3	0.4~0.6 /1.0~1.2	0.4~0.6 /1.0~1.2	0.4~0.6 /1.0~1.2	1.0~1.2	0.3~0.6 /0.8~1.2	0.1~0.2 /0.6~0.8	
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	ISO13468-1										
	マルチフローレイト	ISO 1133	g/10分		17	15	10	4	8	20	5	4
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								

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)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	LP402	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	1.42	1.38	1.42	1.41	1.41	1.39	1.52	
	平衡水分率	ISO 62	%														
	引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	65	68	69	61	65	61	63	65	68	58	61	62	53
	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	20	45	40	35	18	45	30	25	50	45	20	15	10
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	3100	2900	3100	2700	3100	2700	2800	3000	2700	2500	2700	2700	3500
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH													
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2700	2700	2800	2600	3000	2500	2600	2800	2600	2300	2600	2700	3400
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		6	10	9	6	4	9	7	7	13	8	5	3	3
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		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		100	90	90	92	100	85	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	155	165	160	154	152	157	157	160
燃焼性	UL-94(1/16インチ)	UL-94	ランク	1.6mm	-	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	-	-	-	-	-	-	-	
	UL-94(1/32インチ)	UL-94	ランク	0.8mm	0.70mm HB	0.75mm HB	0.75mm HB	-	0.75mm HB	0.75mm HB	0.70mm HB	0.70mm HB	0.75mm HB	-	0.75mm HB	0.75mm HB	0.71mm HB
	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)	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	1.8~2.2	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	%															
物理的	屈折率	ISO 489															
	光線透過率	ISO13468-1															
	マルチフローレイト	ISO 1133	g/10分		34	12	25	25	9	9	17	22	2.5	3	9	30	25
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											

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・導電) ISO物性値一覧

				テナックC(コポリマー)					
				中粘度・導電			高流動・導電		
試験項目		試験法	単位	条件	TFC64	TFC84	TFC77	EF750	EF850
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.37	1.38	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		35			
	引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH					
	引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	35		38	52	50
	引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	2	31	3	10	5
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2200	2700	3200	2600	3300
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH					
	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	23°C50%RH	2100	2600	3100	2500	3200
	シャルピ [°] -衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		1.5	3	2	3	2
	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								
熱特性	線膨張係数	ISO 11359	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C					6	
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		85	83	85	100	95
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		146	145	145	162	153
燃焼性	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	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.75mmt HB
	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	$10^0 \sim 10^1$	$10^0 \sim 10^1$	$10^0 \sim 10^1$	$10^1 \sim 10^2$	$10^1 \sim 10^2$
	体積抵抗率	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	23°C50%RH	$10^0 \sim 10^1$	$10^0 \sim 10^1$	$10^0 \sim 10^1$	$10^1 \sim 10^2$	$10^1 \sim 10^2$
	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	%		1.3~1.6	1.2~1.6	1.2~1.6	1.6~2.0	1.4~1.8
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	ISO13468-1							
	マルチフローレイト	ISO 1133	g/10分		-	1	1	10	18
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	

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には、予め弊社にご相談下さい。