

## テナック(コポリマー・低VOC) ISO物性値一覧

				コポリマー								
				高粘度	中粘度	中粘度 HC	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	条件	Z3510	Z4520	ZH450	Z4513	Z4563	ZLV40	ZH760	ZLD75	
機械的性質	密度	ISO 1183	g/cm3		1.41	1.41	1.41	1.41	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	63	66	69	65	64	60	70	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	60	55	55	50	50	25	48	10
	引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	MPa	23°C50%RH	2650	2800	3100	2700	2650	2700	3100	3600
	曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH								
	曲げ弾性率	ISO 178	GPa	23°C50%RH								
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		9	7	7	7	6	4	6	3
熱特性	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										
	線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C									
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		95	100	105	97	91	100	103	110
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		156	156	160	154	152	157	159	160
	燃焼性	UL-94(1/16インチ)	ランク	1.6mm	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	0.80mmt HB	—	—	0.75mmt HB	0.75mmt HB	0.71mmt HB
	UL94-5VA	UL94-5VA	mm		—	—	—	—	—	—	—	—
	UL94-5VA	UL94-5VA	mm		—	—	—	—	—	—	—	—
電気的性質	トランジスタ指數	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	1.4～1.6	
	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										
	メルトフローレイト	ISO 1133	g/10分		2.8	9	8	9	9	9	30	25
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

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どもあります。

\* 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・低VOC) ASTM物性値一覧

			テナックC(コポリマー)							
			高粘度	中粘度	中粘度 HC	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	Z3510	Z4520	ZH450	Z4513	Z4563	ZLV40	ZH760	ZLD75
機械的性質	比重	ASTMD792	-	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
	引張強さ	ASTMD638	MPa	61	61	65	60	60	56	64
	引張伸び	ASTMD638	%	75	60	60	55	55	60	52
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	88	88	95	88	88	89	90
	曲げ弹性率	ASTMD790	GPa	2.6	2.6	2.89	2.6	2.6	2.70	2.89
	アイゾット衝撃値(ノッチ付き)	ASTMD256	J/m	78	59	69	59	59	49	69
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	-	78	80	90	80	80	86	88
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	-	-	115	117	115	115	117	115
熱的性質	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	14	14	-	14	14	-	-
	線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C	10	10	-	10	10	10	8
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	110	110	124	110	110	100	124
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	158	158	163	158	158	157	163
	熱伝導率	-	W/(m·K)	0.23	0.23	0.23	-	-	0.23	-
燃焼	比熱	-	KJ/Kg·°C	1.465	1.465	1.465	-	-	1.465	-
	ULクラス	UL-94	ランク	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 <sup>6</sup> Hz)	ASTMD150	-	3.9	3.9	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 10 <sup>6</sup> Hz)	ASTMD150	-	0.008	0.008	-	-	-	-	-
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω·cm	10 <sup>15</sup> ~10 <sup>16</sup>	-	-				
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	10 <sup>16</sup> ~10 <sup>17</sup>	-	-				
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	19	19	-	19	19	-	-
	耐アーク性(タングステン電極)	ASTMD495	sec	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	1.4~1.6
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

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。