

# テナック™ (ホモポリマー) 物性表-1

項目	試験法	単位	標準						高耐久		耐候				ハイスイクル			
			高粘度		中粘度			高流動	高粘度	中粘度	高粘度		中粘度		中粘度	高流動	超高流動	
			2010	3010	4010	4060	5010	7010	MG210	4050	2013A	3013A	4013A	5013A	5050	7050	7054	9054
メルトマスフローレート	ISO 1133	g/10min	1.7	2.8	10	17	22	34	1.7	7	1.7	2.8	10	22	21	34	39	70
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	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	1.42	1.42	1.42
引張降伏応力	ISO 527	MPa	70	70	71	70	72	73	75	76	68	69	70	71	73	73	74	74
引張破壊応力	ISO 527	MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊ひずみ	ISO 527	%	55	50	40	40	30	20	40	30	50	45	40	30	25	20	15	12
引張弾性率	ISO 527	MPa	2900	3000	3200	3000	3300	3400	3150	3300	2800	2900	3000	3100	3300	3400	3400	3500
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2700	2800	2900	2900	3100	3200	2900	3000	2500	2600	2700	2900	3100	3200	3200	3300
シャルピー衝撃強さ (ノッチ有)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	15	13	10	9	8	7	10	11	15	13	10	8	7	6	6	4
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> /K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
荷重たわみ温度 (荷重1.8MPa)	ISO 75	℃	100	100	105	100	105	105	103	110	97	97	102	102	105	105	105	105
燃焼性	UL-94	—	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	—	—	—	—	—	HB	HB	HB	HB
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率 (流動/直角)	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	1.7~2.1	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.8~2.2	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1	1.7~2.1

\* これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。

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。

\* テナックの取扱い上の注意については、安全データシート (SDS) を別途作成していますので、ご使用前に必ずお読みください。

# テナック™ (ホモポリマー) 物性表-2

			低VOC		潤滑								ガラス繊維強化			柔軟	
			高粘度	中粘度	高粘度	中粘度				高流動		中粘度		高流動	中粘度		
項目	試験法	単位	Z3010	Z4060	LT802	LT804	LT200	FS410	LP402	LA543	LM511	LS701	LL700	GA510	GA520	GN705	4012
マルチスプロ-レート	ISO 1133	g/10min	2.4	17	2.5	12	25	9	9	17	22	34	35	17	15	10	10
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.42	1.42	1.42	1.42	1.40	1.46	1.42	1.38	1.42	1.42	1.39	1.50	1.56	1.59	1.42
引張降伏応力	ISO 527	MPa	70	70	68	68	61	65	61	63	65	65	64	62	54	—	66
引張破壊応力	ISO 527	MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—
引張破壊ひずみ	ISO 527	%	50	40	50	45	35	18	45	30	25	20	24	15	10	2	40
引張弾性率	ISO 527	MPa	3000	3000	2700	2900	2700	3100	2700	2800	3000	3100	2950	3400	4300	9000	2700
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2800	2900	2600	2700	2600	3000	2500	2600	2800	2700	2850	3200	4100	8500	2500
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	13	9	13	10	6	4	9	7	7	6	5	4	4	7	10
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> /K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	4~9	10
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	℃	100	100	90	90	92	100	85	100	95	100	102	110	118	171	80
燃焼性	UL-94	—	—	—	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率(流動/直角)	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	1.8~2.2	1.8~2.2	1.5~1.8/ 1.0~1.3	1.5~1.8/ 1.0~1.3	0.4~0.6/ 1.0~1.2	1.8~2.2

\*これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。

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。

\*テナックの取扱い上の注意については、安全データシート（SDS）を別途作成していますので、ご使用前に必ずお読みください。

# テナック™-C (コポリマー) 物性表-1

			標準						高機能標準				潤滑				
			高粘度		中粘度		高流動		高粘度		中粘度		高流動	高粘度		中粘度	
項目	試験法	単位	3510	4520	5520	7520	8520	9520	HC350	HC450	HC550	HC750	LT350	LV450	LX750	LZ750	LD755
マルチスフローレート	ISO 1133	g/10min	2.8	9	15	30	45	70	2.8	8	15	30	3	9	30	30	25
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.39	1.39	1.52
引張降伏応力	ISO 527	MPa	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68	58	61	61	62	53
引張破壊応力	ISO 527	MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊ひずみ	ISO 527	%	40	35	33	30	25	20	40	35	33	30	45	20	20	15	10
引張弾性率	ISO 527	MPa	2500	2700	2700	2800	2850	2800	2650	2800	2850	3000	2500	2700	2850	2700	3500
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2400	2500	2500	2600	2700	2700	2550	2650	2700	2800	2300	2600	2750	2700	3400
シャルピー衝撃強さ (ノッチ有)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9	7	6	5	4.5	3.5	9	7	6	5	8	5	4	3	3
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> /K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
荷重たわみ温度 (荷重1.8MPa)	ISO 75	°C	95	100	100	100	100	100	102	105	105	105	85	100	100	100	110
燃焼性	UL-94	—	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	—	HB	HB	HB	HB
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率 (流動/直角)	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	1.6~2.0	1.4~1.6

\* これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。

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。

\* テナックの取扱い上の注意については、安全データシート (SDS) を別途作成していますので、ご使用前に必ずお読みください。

# テナック™-C (コポリマー) 物性表-2

			低VOC									耐候				傷付き防止	
			高粘度	中粘度	耐候			高機能		潤滑	メリック調	高粘度	中粘度		高流動	中粘度	高流動
項目	試験法	単位	Z3510	Z4520	Z3513	Z4513	Z4563	ZH450	ZH760	ZLV40	ZM413	3513	4513	4563	7513	HC460	HC760
メルトマスフローレート	ISO 1133	g/10min	2.8	9	3	9	9	8	30	9	9	3	9	9	30	8	30
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
引張降伏応力	ISO 527	MPa	62	63	62	63	61	67	67	61	57	62	63	61	64	66	67
引張破壊応力	ISO 527	MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊ひずみ	ISO 527	%	40	35	40	35	35	35	30	20	20	40	35	35	30	40	30
引張弾性率	ISO 527	MPa	2500	2700	2500	2550	2500	2800	2900	2700	2500	2500	2550	2500	2750	2750	2900
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2400	2500	2400	2450	2350	2650	2750	2600	2400	2400	2450	2350	2600	2600	2750
シャルピー衝撃強さ (ノッチ有)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9	7	8	7	6	7	6	5	4	8	7	6	5	7	6
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> /K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
荷重たわみ温度 (荷重1.8MPa)	ISO 75	℃	95	100	93	97	91	106	103	100	90	93	97	91	100	102	103
燃焼性	UL-94	—	—	—	—	—	—	HB	HB	HB	—	HB	HB	—	—	HB	HB
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率 (流動/直角)	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	1.8~2.2	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0

\* これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。

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。

\* テナックの取扱い上の注意については、安全データシート（SDS）を別途作成していますので、ご使用前に必ずお読みください。

# テナック™-C (コポリマー) 物性表-3

			導電					ガラス繊維強化			ミネラル強化		カーボンファイバー強化	
								中粘度	高流動		中粘度	高流動		
項目	試験法	単位	TFC64	TFC84	TFC77	EF750	EF850	GN455	GN752	GN755	NS556	MT754	CF452	CF454
マルチスプロレート	ISO 1133	g/10min	—	1	1	10	15	4	15	8	9	20	5	4
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.37	1.38	1.41	1.41	1.41	1.59	1.47	1.59	1.62	1.58	1.43	1.46
引張降伏応力	ISO 527	MPa	—	35	—	52	—	—	—	—	42	—	—	—
引張破壊応力	ISO 527	MPa	35	—	38	—	50	120	90	120	—	61	110	130
引張破壊ひずみ	ISO 527	%	2	31	3	10	5	2	2	2	25	5	2	1
引張弾性率	ISO 527	MPa	2200	2700	3200	2600	3300	8000	5000	8000	4300	4800	7500	13000
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2100	2600	3100	2500	3200	7500	4800	7500	4100	4800	7000	12500
シャルピー衝撃強さ (ノッチ有)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	1.5	3	1.5	3	1.5	7	6	7	6	3	4	5
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> /K	10	—	—	6	9	4~10	5~10	4~10	10	6	6~9	4~9
荷重たわみ温度 (荷重1.8MPa)	ISO 75	℃	85	83	85	100	95	163	165	163	124	131	161	163
燃焼性	UL-94	—	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup> ~10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup> ~10 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω·cm	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>0</sup> ~10 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup> ~10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup> ~10 <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率 (流動/直角)	旭化成法	%	1.3~1.6	1.2~1.6	1.2~1.6	1.6~2.0	1.4~1.8	0.4~0.6/ 1.0~1.2	0.5~0.7/ 1.6~1.8	0.4~0.6/ 1.0~1.2	1.4~1.8	1.0~1.2	0.3~0.6/ 0.8~1.2	0.1~0.2/ 0.6~0.8

\* これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。

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。

\* テナックの取扱い上の注意については、安全データシート (SDS) を別途作成していますので、ご使用前に必ずお読みください。