

LE ISO物性値一覧

				PA 難燃性									
				非強化				GF強化					
				FR200		FR370		FG170		FG172		FG173	
	試験法	単位	条件	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
密度	ISO 1183	g/cm3		1.16	—	1.16	—	1.48	—	1.52	—	1.65	—
平衡水分率	ISO 62	%		—	2.4	—	2.3	—	1.2	—	1.1	—	0.8
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	75	44	83	55	—	—	—	—	—	—
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	3.5	2.4	4.5	22	—	—	—	—	—	—
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	69	—	80	—	131	100	136	107	174	137
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	10	>100	15	>50	2.5	3.5	2.5	3	2	2
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Mpa	23°C50%RH	3500	1100	3600	1600	7500	5700	9100	6600	11700	10500
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	117	37.2	124	54.1	188	146	208	152	259	188
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH	2.9	1.0	3.6	1.5	7.5	4.7	8	5	10.3	8.7
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		4	11	4	6	6	5	7	11	11	10
シャルピー衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m2		NB	NB	58	NB	44	45	64	62	50	52
ロックウェル硬さ(Rスケール)	ISO 2039			118	90	120	110	—	—	—	—	—	—
ロックウェル硬さ(Mスケール)	ISO 2039			80	—	85	55	95	55	95	55	100	60
線膨張係数	ISO 11359	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C		8	—	7	—	3	—	3	—	3	—
荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		62	—	78	—	240	—	240	—	245	—
荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		203	—	239	—	256	—	256	—	262	—
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	V0	—	V0	—	V0	—	V0	—	V0	—
UL94-5VA	UL94-5VA	mm											
トラッキング指数	IEC 60112		3mm	600	—	600	—	200		250		275	
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		19	—	22	—	27		28		28	
表面抵抗率	IEC 60093	$\Omega$	23°C50%RH	$10^{13}$	—	$10^{13}$	—	$10^{14}$		$10^{14}$		$10^{14}$	
体積抵抗率	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	23°C50%RH	$10^{14}$	—	$10^{14}$	—	$10^{15}$		$10^{15}$		$10^{15}$	
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	%		1.3~2.0	—	0.9~1.6	—	0.6/1.0	—	0.4/0.9	—	0.3/0.7	—
	ISO 294-4	%		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※[青字のグレード名](#)をクリックすると、その他の特性値一覧に移動します。

※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。

※レオナの取扱い上の注意については、製品安全データシート(MSDS)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。

※吸水率は大気中平衡水分率、23°C50%RH

※DRY:成形直後、WET:大気中平衡吸水時

LE ASTM物性値一覧

				PA 難燃性									
				非強化				GF強化					
				FR200		FR370		FG170		FG172		FG173	
		試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
機械的性質	比重	ASTMD792	—	1.16	—	1.16	—	1.48	—	1.52	—	1.65	—
	吸水率(23℃ 50% RH、大気平衡)		%	—	2.4	—	2.3	—	0.9	—	0.9	—	0.6
	引張強さ	ASTMD638	MPa	79	47	83	58	132	108	153	123	167	142
	引張伸び	ASTMD638	%	25	80	7	70	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5	2.7
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	118	44	128	56	191	152	216	177	250	221
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.9	1.1	3.3	1.3	6.4	4.9	7.6	5.9	10.8	8.3
	アイゾット衝撃値(23℃ 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	29	118	29	98	49	59	63	72	88	98
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	—	80	—	85	55	95	55	95	55	100	60
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	—	118	90	120	110	—	—	—	—	—	—
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	—	8	—	7	—	24	—	24	—	29
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C	8	—	7	—	3	—	3	—	3	—
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	66	—	80	—	248	—	248	—	252	—
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	209	—	240	—	255	—	255	—	260	—
	熱伝導率	—	W/(m・K)	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	比熱	—	KJ/Kg・°C	1.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—
燃焼性	ULクラス(1.6mm)	UL-94	ランク	V-0	—	V-0	—	V-0	—	V-0	—	V-0	—
	酸素指数	ASTMD2863	%	32	—	36	—	38	—	37	—	—	—
電気的性質	誘電率(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	誘電率(23℃ 50% RH 10 <sup>6</sup> HZ)	ASTMD150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	誘電正接(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	誘電正接(23℃ 50% RH 10 <sup>6</sup> HZ)	ASTMD150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	体積抵抗率(23℃ 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	表面抵抗率(23℃ 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	%	1.3～2.0	—	0.9～1.6	—	0.6/1.0	—	0.4/0.9	—	0.3/0.7	—
物理化学的性質	屈折率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	光線透過率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※**青字のグレード名**をクリックすると、その他の特性値一覧に移動します。

※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。

※レオナの取扱い上の注意については、製品安全データシート(MSDS)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。

※吸水率は大気中平衡水分率、23℃50%RH

※DRY:成形直後、WET:大気中平衡吸水時