

LE ISO物性値一覧

				PA GF強化																									
				標準一般								長期耐熱性																	
				13G15		1300G		13G43		13G25		14G15		1402G		14G25		14G33		14G50									
	試験法	単位	条件	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
密度	ISO 1183	g/cm3		1.25	—	1.39	—	1.5	—	1.32	—	1.25	—	1.39	—	1.32	—	1.39	—	1.58	—								
平衡水分率	ISO 62	%		—	2.1	—	1.7	—	1.4	—	1.9	—	2.1	—	1.7	—	1.9	—	1.7	—	1.3	—							
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23℃50%RH	—	77	—	—	—	—	—	116	—	77	—	—	—	116	—	—	—	—	—							
引張降伏歪み	ISO 527	%	23℃50%RH	—	6	—	—	—	—	—	5.5	—	6	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—							
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23℃50%RH	107	73	190	135	207	150	187	112	107	73	190	135	187	112	208	143	237	183								
引張破壊歪み	ISO 527	%	23℃50%RH	2.5	11	3	5	3	4.5	4	9	2.5	11	3	5	4	9	4	6	2	4								
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Mpa	23℃50%RH	5800	3600	10000	8000	12700	10200	8200	5900	5800	3600	10000	8000	8200	5900	9800	7800	16900	13000								
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23℃50%RH	162	116	280	202	303	225	273	170	162	116	280	202	273	170	302	213	371	269								
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23℃50%RH	4.8	3.3	9.0	6.8	11.7	8.7	7.8	5.0	4.8	3.3	9.0	6.8	7.8	5.0	9.6	6.7	13.6	11.0								
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		6	5	11	16	12	18	10	14	6	5	11	16	10	14	13	16	14	21								
シャルピー衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m2		26	38	72	83	84	85	68	92	26	38	72	83	68	92	90	97	NB	95								
ロククエル硬さ(Rスケール)	ISO 2039			120	—	120	112	118	—	120	—	120	—	120	112	120	—	120	—	118	—								
ロククエル硬さ(Mスケール)	ISO 2039			94	71	96	96	96	80	96	74	94	71	96	96	96	74	96	75	95	80								
線膨張係数	ISO 11359	×10 <sup>-5</sup> mm/mm/℃		4	—	3	—	3	—	3	—	4	—	3	—	3	—	2	—	2	—								
荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	℃		236	—	249	—	253	—	244	—	236	—	249	—	244	—	250	—	256	—								
荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	℃		262	—	264	—	261	—	259	—	262	—	264	—	259	—	261	—	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	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—	HB	—								
UL94-5VA	UL94-5VA	mm																											
トラッキング指数	IEC 60112		3mm	600	—	600	—	600	—	600	—	425	—	425	—	425	—	425	—	525	—								
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		26	—	28	—	30	—	29	—	26	—	28	—	29	—	33	—	21	—								
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23℃50%RH	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—								
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23℃50%RH	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—	10 <sup>15</sup>	—								
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	%		0.7/1.2	—	0.4/0.9	—	0.3/0.7	—	0.5/0.9	—	0.7/1.2	—	0.4/0.9	—	0.5/0.9	—	0.4/0.8	—	0.4/0.7	—								
	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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

※**番字のグレード名**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。  
 ※レオナの取扱以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、ご使用の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

				PA GF強化																	
				標準一般								長期耐熱性									
				13G15		1300G		13G43		13G25		14G15		1402G		14G25		14G33		14G50	
		試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
機械的性質	比重	ASTMD792	－	1.25	－	1.39	－	1.50	－	1.32	－	1.25	－	1.39	－	1.32	－	1.39	－	1.58	－
	吸水率(23℃ 50% RH、大気平衡)		%	－	2.1	－	1.7	－	1.4	－	1.9	－	2.1	－	1.7	－	1.9	－	1.7	－	1.3
	引張強さ	ASTMD638	MPa	108	79	186	132	196	157	180	110	108	79	186	132	180	110	210	135	235	170
	引張伸び	ASTMD638	%	2.5	8	3	5	3	4	3	6	2.5	8	3	5	3	6	3	5	2.5	4
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	167	108	289	216	314	235	290	175	167	108	289	216	290	175	325	210	390	280
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	4.9	2.5	9.3	6.3	11.8	8.3	8.1	4.7	4.9	2.5	9.3	6.3	8.1	4.7	10.4	6.3	14.5	9.8
	アイゾット衝撃値(23℃ 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	49	59	127	147	127	206	105	160	49	59	127	147	105	160	130	170	140	190
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	－	94	71	96	75	96	80	96	74	94	71	96	75	96	74	96	75	95	80
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	－	120	－	120	112	118	－	120	－	120	－	120	112	120	－	120	－	118	－
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	－	9	－	15	－	19	－	12	－	9	－	15	－	12	－	15	－	22
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C	4	－	3	－	3	－	3	－	4	－	3	－	3	－	2	－	2	－
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	240	－	250	－	250	－	250	－	240	－	250	－	250	－	250	－	250	－
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	258	－	260	－	260	－	260	－	258	－	260	－	260	－	260	－	260	－
	熱伝導率	－	W/(m・K)	－	－	0.3	－	0.4	－	0.3	－	－	－	0.3	－	0.3	－	0.3	－	0.4	－
	比熱	－	KJ/Kg・°C	－	－	1.59	－	－	－	－	－	－	－	1.59	－	－	－	－	－	－	－
燃焼性	ULクラス(1.6mm)	UL-94	ランク	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－	HB	－
	酸素指数	ASTMD2863	%	－	－	23	－	－	－	－	－	－	－	23	－	－	－	－	－	－	－
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	%		0.7/1.2	－	0.4/0.9	－	0.3/0.7	－	0.5/0.9	－	0.7/1.2	－	0.4/0.9	－	0.5/0.9	－	0.4/0.8	－	0.4/0.7	－
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、ご使用の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