

LE ISO物性値一覧

				PA 特殊複合化									
				ファイラー強化・標準一般				GF・フッ素添加		ファイラー強化・長期耐熱性			
				CR301		CR302		1330G		CR101		MR001	
	試験法	単位	条件	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
密度	ISO 1183	g/cm3		1.48	—	1.52	—	1.48	—	1.45	—	1.52	—
平衡水分率	ISO 62	%		—	1.5	—	1.4	—	1.4	—	1.5	—	1.5
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	77	—	59
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	5.5	—	14
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	85	59	140	92	144	107	100	76	93	58
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	2	11	2	2.5	4	6	3	7	5.5	19
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Mpa	23°C50%RH	7000	4100	10000	7600	9800	6700	7200	4600	5900	3400
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	140	92	197	148	235	165	180	127	150	84
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH	7.4	4.1	9.8	7.1	8.7	6.0	6.5	4.1	5.8	3.1
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		3	3	4	5	10	13	5	7	3	3
シャルピー衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m2		51	90	38	46	71	78	50	60	62	125
ロックウェル硬さ(Rスケール)	ISO 2039			—	—	—	—	120	108	120	—	120	108
ロックウェル硬さ(Mスケール)	ISO 2039			85	—	90	—	89	60	94	74	85	60
線膨張係数	ISO 11359	× 10 ⁻⁵ mm/mm/°C		4	—	—	—	3	—	4	—	6	—
荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		188	—	247	—	246	—	232	—	118	—
荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		249	—	260	—	261	—	252	—	229	—
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相当	—	HB相当	—	HB	—	—	—	HB	—
UL94-5VA	UL94-5VA	mm											
トラッキング指数	IEC 60112		3mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		—	—	—	—	—	—	—	—	22	—
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	—	10 ¹³	—
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	—	10 ¹⁴	—
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	%		0.5～1.3	—	0.5～1.0	—	0.5/1.0	—	0.5～1.1	—	1.0～1.1	—
	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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※**赤字のグレード名**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 特殊複合化									
				フィラー強化・標準一般				GF・フッ素添加		フィラー強化・長期耐熱性			
				CR301		CR302		1330G		CR101		MR001	
		試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
機械的性質	比重	ASTMD792	－	1.48	－	1.52	－	1.48	－	1.45	－	1.52	－
	吸水率(23℃ 50% RH、大気平衡)		%	－	1.5	－	1.4	－	1.4	－	1.5	－	1.5
	引張強さ	ASTMD638	MPa	88	64	128	98	157	118	125	83	98	67
	引張伸び	ASTMD638	%	3	3.5	3	3.5	3	3	3	4	6	7
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	147	93	191	157	245	177	190	118	157	98
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	5.9	2.9	8.8	5.8	8.0	6.3	6.1	3.1	5.6	3.3
	アイゾット衝撃値(23℃ 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	34	39	36	39	98	118	40	49	34	39
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	－	85	－	90	－	89	60	94	74	85	60
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	－	－	－	－	－	120	108	120	－	120	108
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	－	8	－	－	－	9	－	－	－	22
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	× 10 ⁻⁵ mm/mm/℃	4	－	－	－	3	－	4	－	6	－
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	℃	191	－	245	－	248	－	240	－	160	－
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	℃	250	－	250	－	260	－	－	－	240	－
	熱伝導率	－	W/(m・K)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	比熱	－	KJ/Kg・℃	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
燃焼性	ULクラス(1.6mm)	UL-94	ランク	HB相当	－	HB相当	－	HB	－	－	－	HB	－
	酸素指数	ASTMD2863	%	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
電氣的性質	誘電率(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電率(23℃ 50% RH 10 ⁶ HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 60HZ)	ASTMD150	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	誘電正接(23℃ 50% RH 10 ⁶ 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	%	0.5～1.3	－	0.5～1.0	－	0.5/1.0	－	0.5～1.1	－	1.0～1.1	－
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