

LE ISO物性値一覧

				PA 高分子量									
				標準一般						長期耐熱性			
				1500		1700S		9400S		1502		1702	
	試験法	単位	条件	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
密度	ISO 1183	g/cm3		1.14	—	1.14	—	1.14	—	1.14	—	1.14	—
平衡水分率	ISO 62	%		—	2.5	—	2.5	—	2.8	—	2.5	—	2.5
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	84	51	84	50	80	40	84	51	84	50
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	4.5	26	4.5	27	4	22	4.5	26	4.5	27
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	—	>100	—	>100	—	>100	—	>100	—	>100
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Mpa	23°C50%RH	2900	1000	3000	1100	2700	700	2900	1000	3000	1100
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	110	39	115	39	97	30	110	39	115	39
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH	2.7	0.9	2.8	0.9	2.3	0.7	2.7	0.9	2.8	0.9
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m2		7	30	7	30	7	41	7	30	7	30
シャルピー衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m2		NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
ロックウェル硬さ(Rスケール)	ISO 2039			120	105	120	105	—	—	120	105	120	105
ロックウェル硬さ(Mスケール)	ISO 2039			80	55	80	55	75	—	80	55	80	55
線膨張係数	ISO 11359	$\times 10^{-5}$ mm/mm/°C		8	—	8	—	—	—	8	—	8	—
荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ISO 75	°C		64	—	68	—	60	—	64	—	68	—
荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ISO 75	°C		196	—	216	—	165	—	196	—	216	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UL94-5VA	UL94-5VA	mm											
トラッキング指数	IEC 60112		3mm	600	—	—	—	—	—	525	—	—	—
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		20	—	20	—	20	—	20	—	20	—
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	10^{14}	—	10^{14}	—	10^{14}	—	10^{14}	—	10^{14}	—
体積抵抗率	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{cm}$	23°C50%RH	10^{15}	—	10^{15}	—	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	—	1.3～2.0	—	—	—	1.3～2.0	—	1.3～2.0	—
	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 高分子量									
				標準一般						長期耐熱性			
				1500		1700S		9400S		1502		1702	
		試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
機械的性質	比重	ASTMD792	—	1.14	—	1.14	—	1.14	—	1.14	—	1.14	—
	吸水率(23℃ 50% RH、大気平衡)		%	—	2.5	—	2.5	—	2.8	—	2.5	—	2.5
	引張強さ	ASTMD638	MPa	79	57	80	59	79	44	79	57	80	59
	引張伸び	ASTMD638	%	80	270	100	300	60	260	80	270	100	300
	曲げ強さ	ASTMD790	MPa	118	54	118	54	108	44	118	54	118	54
	曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.8	1.2	2.8	1.2	2.6	0.8	2.8	1.2	2.8	1.2
	アイゾット衝撃値(23℃ 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	49	176	49	245	54	274	49	176	49	245
	ロックウェル硬さ(Mスケール)	ASTMD785	—	80	55	80	55	75	—	80	55	80	55
	ロックウェル硬さ(Rスケール)	ASTMD785	—	120	105	120	105	—	—	120	105	120	105
	テーバー磨耗	ASTMD1044	mg	—	5	—	4	—	—	—	5	—	4
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	× 10 ⁻⁵ mm/mm/°C	8	—	8	—	—	—	8	—	8	—
	荷重たわみ温度(荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	70	—	70	—	—	—	70	—	70	—
	荷重たわみ温度(荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	230	—	230	—	190	—	230	—	230	—
	熱伝導率	—	W/(m・K)	0.2	—	0.2	—	—	—	0.2	—	0.2	—
	比熱	—	KJ/Kg・°C	1.67	—	1.67	—	—	—	1.67	—	1.67	—
燃焼性	ULクラス(1.6mm)	UL-94	ランク	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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 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	%	1.3～2.0	—	1.3～2.0	—	—	—	1.3～2.0	—	1.3～2.0	—
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