

## LE ISO物性値一覧

	試験法	単位	条件	PA 高分子量									
				標準一般				長期耐熱性					
				1500	1700S	9400S	1502	1702	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(ハチ有り)	ISO 179	KJ/m2		7	30	7	30	7	41	7	30	7	30
シャルピー衝撃強さ(ハチ無し)	ISO 179	KJ/m2		NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	
ロックウエル硬さ(Rスケール)	ISO 2039			120	105	120	105	-	-	120	105	120	105
ロックウエル硬さ(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	Ω・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			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
メルトフローレート	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°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	DRY	WET
機械的性質	比重	ASTMD792	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	-
	吸水率(23°C 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	-
	曲げ弹性率	ASTMD790	GPa	2.8	1.2	2.8	1.2	2.6	0.8	2.8	1.2	2.8	1.2	-
	アイソット衝撃値(23°C 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	-
	テーパー磨耗	ASTMD1044	mg	-	5	-	4	-	-	-	5	-	4	-
熱的性質	線膨張係数	ASTMD696	×10-5mm/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°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電率(23°C 50% RH 10 <sup>6</sup> Hz)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 60HZ)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	誘電正接(23°C 50% RH 10 <sup>6</sup> Hz)	ASTMD150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	体積抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω·cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	表面抵抗率(23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	絶縁破壊強さ(短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	耐アーク性(タンゲステン電極)	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°C50%RH

※DRY:成形直後、WET:大気中平衡吸水時