

# Leona™ Series Data Sheet



	試験法	単位	条件	PA 非強化				PA 高分子量								PA 耐衝撃				摺動性					
				標準一般		長期耐熱性		標準一般				長期耐熱性				長期耐熱性				長期耐熱性					
				1300S		1402S		1500		1700S		9400S		1502S		1702		TR161		TR382		1442 BK		1542 BK	
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/cm <sup>3</sup>		1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.11	-	1.08	-	1.17	-	1.17	-
平衡水分率	ISO 62	%		-	2.5	-	2.5	-	2.5	-	2.5	-	2.8	-	2.5	-	2.5	-	1.9	-	1.7	-	2.4	-	2.4
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	82	52	82	52	84	51	84	50	80	40	84	51	84	50	72	46	53	35	79	55	78	52
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	4	24	4	24	4.5	26	4.5	27	4	22	4.5	26	4.5	27	4.5	22	5.5	28	4	18	4	27
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	45	-	-	-	-	-
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	-	>100	-	>100	-	>100	-	>100	-	>100	-	>100	-	>100	15	>100	60	>100	-	-	-	-
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Gpa	23°C50%RH	3	1.2	3	1.2	2.9	1.0	3	1.1	2.7	0.7	2.9	1.0	3	1.1	2.4	1.1	1.9	0.7	3.3	1.5	3.3	1.3
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	113	42	113	42	110	39	115	39	97	30	110	39	115	39	88	38	73	30	115	51	114	46
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH	2.7	1.1	2.7	1.1	2.7	0.9	2.8	0.9	2.3	0.7	2.7	0.9	2.8	0.9	2.2	1	2	0.7	2.9	1.4	2.9	1.2
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		6	15	6	15	5	30	7	28	7	41	5	30	7	28	15	NB	80	NB	6	12	6	18
シャルピー衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB												
ロッキング硬さ(Rスケール)	ISO 2039			120	108	120	108	120	105	120	105	120	-	120	105	120	105	114	98	107	89	-	-	-	-
ロッキング硬さ(Mスケール)	ISO 2039			80	55	80	55	80	55	80	55	80	-	80	55	80	55	-	-	-	-	-	-	-	-
線膨張係数	ASTMD 696	×10 <sup>-5</sup> /k		8	-	8	-	8	-	8	-	-	-	8	-	8	-	7	-	11	-	7	-	7	-
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	°C		70	-	70	-	65	-	70	-	60	-	65	-	70	-	66	-	58	-	73	-	64	-
荷重たわみ温度(荷重0.45MPa)	ISO 75	°C		190	-	190	-	195	-	215	-	165	-	195	-	215	-	209	-	183	-	210	-	201	-
UL-94	UL-94	ランク	1.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ランク	0.75mm	V2	-	V2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UL94-5VA	UL94-5VA	mm																							
GWFI(3mm)	IEC 60695-2-12	°C		960	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トランプ指数	IEC 60112	V	3mm	600	-	525	-	600	-	-	-	-	-	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23°C50%RH	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
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	-	-	-	1.3~2.0	-	1.3~2.0	-	1.7~2.2	-	1.7~2.5	-	1.9/2.3	-	1.8/2.2	-

※暫定データ

※暫定データ

※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

# Leona™ Series Data Sheet



				PA GF強化																								
				標準一般								長期耐熱性																
				13G15		1300G		13G43		13G50		14G15		14G30 BK		1402G		14G33		14G35		14G43		14G50		14G50 BK		
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			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>			1.25	-	1.39	-	1.5	-	1.58	-	1.25	-	1.36	-	1.39	-	1.39	-	1.41	-	1.5	-	1.58	-	1.56	-
平衡水分率	ISO 62	%			-	2.1	-	1.7	-	1.4	-	1.3	-	2.1	-	1.8	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.4	-	1.3	-	1.3
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH		-	77	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH		-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH		107	73	190	135	207	150	237	183	107	73	202	135	190	135	208	143	210	149	221	160	237	183	246	177
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH		2.5	11	3	5	3	4.5	2	4	2.5	11	3	6	3	5	4	6	3	5	2	4	2	4	3	4
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Gpa	23°C50%RH		5.8	3.6	10	8	12.7	10.2	16.9	13	5.8	3.6	10.5	7.4	10	8	9.8	7.8	11.7	8.6	14.9	11.5	16.9	13	17	12
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH		162	116	275	202	303	225	371	269	162	116	300	218	275	202	302	213	316	235	352	261	371	269	387	284
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH		4.8	3.3	9.0	6.8	11.7	8.7	13.6	11.0	4.8	3.3	9.4	7.1	9.0	6.8	9.6	6.7	11.2	8.6	13.1	10.6	13.6	11.0	15.7	12.1
シャルピ-衝撃強さ(ノリ有り)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>			6	5	11	16	12	18	14	21	6	5	13	16	11	16	13	16	14	17	14	20	14	21	18	21
シャルピ-衝撃強さ(ノリ無し)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>			26	38	72	83	84	85	NB	95	26	38	-	-	72	83	90	97	93	-	NB	101	NB	95	-	-
ロッキング硬さ(Rスケール)	ISO 2039				120	-	120	112	118	-	118	-	120	-	-	-	120	112	120	-	-	-	118	-	118	-	-	-
ロッキング硬さ(Mスケール)	ISO 2039				94	71	96	75	96	80	95	80	94	71	-	-	96	75	96	75	-	-	95	80	95	80	-	-
線膨張係数	ASTMD 696	×10 <sup>-5</sup> /k			4	-	3	-	3	-	2	-	4	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	°C			235	-	250	-	255	-	255	-	235	-	251	-	250	-	250	-	252	-	255	-	255	-	253	-
荷重たわみ温度(荷重0.45MPa)	ISO 75	°C			260	-	265	-	260	-	260	-	260	-	260	-	265	-	260	-	261	-	260	-	260	-	260	-
UL-94	UL-94	ランク	1.5mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ランク	0.75mm		HB	-	HB	-	HB	-	HB	-	HB	-	HB	-	HB	-	HB	-								
UL94-5VA	UL94-5VA	mm			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GWFI(3mm)	IEC 60695-2-12	°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トッキング 指数	IEC 60112	V	3mm		600	-	600	-	600	-	525	-	425	-	500	-	425	-	425	-	500	-	-	-	525	-	-	-
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm			26	-	28	-	30	-	21	-	26	-	42.5	-	28	-	33	-	43	-	-	-	21	-	-	-
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH		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°C50%RH		10 <sup>15</sup>	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-								
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	-	0.4/0.7	-	0.7/1.2	-	*0.4/1.0	-	0.4/0.9	-	0.4/0.8	-	*0.3/1.0	-	0.4/0.7	-	0.4/0.7	-	0.4/0.7	-

\*ISO294-4

\*ISO294-4

※暫定データ

※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

# Leona™ Series Data Sheet



				特殊PA																													
				GF強化・良外観高剛性								GF強化・良外観高靱性								吸水時高剛性				ファイラー強化・良外観高剛性				低吸水性					
				90G33		90G50		90G55		90G60		93G33		54G33		54G43		SG104BK		SG105BK		SG106BK		91G55		91G60		BG230		53G33			
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						
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>			1.39	-	1.58	-	1.64	-	1.72	-	1.39	-	1.39	-	1.5	-	1.46	-	1.59	-	1.72	-	1.68	-	1.72	-	1.32	-	1.35	-	
平衡水分率	ISO 62	%			-	1.4	-	1.2	-	1.1	-	1	-	1.9	-	1.9	-	1.6	-	1.5	-	1.2	-	1.0	-	-	-	1.0	-	0.9	-	1.1	
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH		180	150	250	200	232	163	246	176	174	107	183	113	200	131	230	200	270	230	280	240	180	150	173	142	170	130	203	161	
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH		2.5	3	2	3	2	3	2	3	5.5	9.5	4	9	4	7.5	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5	3	4	3	5.4	4	6	4	6	
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Gpa	23°C50%RH		10.2	9.3	18.0	17.0	18.6	14.8	22.6	13.7	9.4	5.3	9.7	6.1	12.2	7.7	13	13	18	18	21	21	15	14	17.5	16.4	9.5	8.0	9.5	7.5	
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH		238	216	355	239	394	269	397	291	233	150	270	165	290	191	320	310	380	350	400	380	250	220	255	235	268	211	296	250	
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH		10	8.1	14.2	12.0	15.4	12.3	18.7	17.3	7.3	4.8	9.0	5.3	10.6	7.0	13	12	16	15	20	19	14.0	12.0	16.4	15.7	9.3	7.8	9.7	7.8	
シャルピー衝撃強さ(ノリ有り)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>			6	12	16	16	13	13	14	15	12	23	12	19	14	21	15	14	17	16	17	17	5	6	6	6.1	10	12	13	15	
シャルピー衝撃強さ(ノリ無し)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>			55	54	88	84	82	71	-	-	98	98	98	98	99	82	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	92
ロッキング硬さ(RSスケール)	ISO 2039				120	-	120	-	120	115	-	-	-	-	120	110	118	-	-	-	-	-	-	-	120	-	120	117	-	-	121	112	
ロッキング硬さ(Mスケール)	ISO 2039				90	-	100	-	95	88	95	-	90	-	93	68	93	-	102	98	103	100	102	99	102	-	95	88	94	83	97	88	
線膨張係数	ASTMD 696	×10 <sup>-5</sup> /k			3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	-	-	1.2	-	1.2	-	1	-	-	-	2	-	2	-	2	-	
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	°C			220	-	225	-	225	-	221	-	210	-	230	-	225	-	235	-	240	-	240	-	220	-	200	-	207	-	208	-	
荷重たわみ温度(荷重0.45MPa)	ISO 75	°C			235	-	240	-	240	-	-	-	230	-	250	-	245	-	250	-	250	-	250	-	-	-	217	-	-	-	-	-	
UL-94	UL-94	ランク	1.5mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ランク	0.75mm		-	-	HB	-	-	-	-	-	HB	-	HB	-	HB	-	HB	-	-	-	-	-	-	-	HB	-	-	-	-	-	-
UL94-5VA	UL94-5VA	mm			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GWFI(3mm)	IEC 60695-2-12	°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フックゲージ指数	IEC 60112	V	3mm		-	-	-	-	450	-	475	-	-	-	600	-	600	-	575	-	600	-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm			-	-	-	-	28	-	28	-	-	-	31	-	32	-	40	-	38	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH		-	-	-	-	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>16</sup>	-	10 <sup>16</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23°C50%RH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成形収縮率(流動方向/直角方向)	旭化成法	%			0.4/0.9	-	0.2/0.5	-	0.2/0.5	-	0.2/0.5	-	0.3/0.8	-	0.4/0.9	-	0.3/0.7	-	0.2/0.7	-	0.2/0.5	-	0.2/0.5	-	0.2/1.0	-	0.2/0.6	-	0.2/0.8	-	0.3/0.9	-	

※暫定データ ※暫定データ ※暫定データ

※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

# Leona™ Series Data Sheet



				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		CR103		MR001	
試験法	単位	条件	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	85	59	140	92	144	107	131	100	93	58
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	2	11	2	2.5	4	6	4	7	5.5	19
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Gpa	23°C50%RH	7	4.1	10	7.6	9.8	6.7	8.1	5.2	5.9	3.4
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	140	92	197	148	235	165	203	143	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	6.7	4.2	5.8	3.1
シャルピ-衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		3	3	4	5	10	13	4.6	5.5	3	3
シャルピ-衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		51	90	38	46	71	78	-	-	62	125
ロッキング硬度(Rスケール)	ISO 2039			-	-	-	-	120	108	120	94	120	108
ロッキング硬度(Mスケール)	ISO 2039			85	-	90	-	89	60	94	74	85	60
線膨張係数	ASTMD 696	×10 <sup>-5</sup> /k		4	-	-	-	3	-	4	-	6	-
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	°C		-	-	-	-	246	-	240	-	118	-
荷重たわみ温度(荷重0.45MPa)	ISO 75	°C		249	-	260	-	261	-	250	-	229	-
UL-94	UL-94	ランク	1.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ランク	0.75mm	H B相当	-	H B相当	-	H B	-	H B	-	H B	-
UL94-5VA	UL94-5VA	mm											
GWFI(3mm)	IEC 60695-2-12	°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリアキング 指数	IEC 60112	v	3mm										
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>13</sup>	-
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23°C50%RH	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>14</sup>	-
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	-

※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

# Leona™ Series Data Sheet



				PA 難燃性																特殊PA 難燃性		特殊PA 非ハロゲン難燃性			
				非強化						GF強化										SH10E		SN10B		SN103	
				FR200		FR370		FR650		FG170		FG171		FG172		FG173		FH772							
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	
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1.16	-	1.16	-	1.26		1.48	-	1.54	-	1.52	-	1.65	-	1.41	-	1.86	-	1.38	-	1.41	-
平衡水分率		%		-	2.4	-	2.3	-	1.4	-	1.2	-	0.8	-	1.1	-	0.8	-	1.3	-	0.70	-	1.6	-	1.7
引張降伏応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	75	44	83	55	50	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
引張降伏歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	3.5	24	4.5	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
引張破壊応力	ISO 527	MPa	23°C50%RH	69	-	80	-	51	-	131	100	154	121	136	107	174	137	136	94	238	209	157	132	163	137
引張破壊歪み	ISO 527	%	23°C50%RH	10	>100	15	>50	1	6	2.5	3.5	2.5	3	2.5	3	2	2	3	5	1.4	1.4	3.3	3.3	2.2	2.2
引張弾性率(ヤング率)	ISO 527	Gpa	23°C50%RH	3.5	1.1	3.6	1.6	-	-	7.5	5.7	10.2	8.2	9.1	6.6	11.7	10.5	9.8	6.7	22.6	22.6	9.9	9.4	11.6	11.2
曲げ強さ	ISO 178	MPa	23°C50%RH	117	37.2	124	54.1	84	60	188	146	244	180	208	152	259	188	209	154	365	320	246	207	244	213
曲げ弾性率	ISO 178	Gpa	23°C50%RH	2.9	1.0	3.6	1.5	4.5	2.2	7.5	4.7	9.7	7.9	8	5	10.3	8.7	9.6	6.6	22.0	22.0	9.6	8.9	11.3	10.7
シャルピ-衝撃強さ(ノッチ有り)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		4	11	4	6	1	1	6	5	11	12	7	11	11	10	8	10	18	18	11	11	10	10
シャルピ-衝撃強さ(ノッチ無し)	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>		NB	NB	58	NB	-	-	44	45	67	67	64	62	50	52	58	58	-	-	-	-	-	-
ロッキング硬度(Rスケール)	ISO 2039			118	90	120	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ロッキング硬度(Mスケール)	ISO 2039			80	-	85	55	-	-	95	55	95	55	95	55	100	60	-	-	-	-	-	-	-	-
線膨張係数	ASTMD 696	×10 <sup>-5</sup> /k		8	-	7	-	-	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-
荷重たわみ温度(荷重1.8MPa)	ISO 75	°C		62	-	78	-	110	-	240	-	240	-	240	-	245	-	241	-	233	-	231	-	241	-
荷重たわみ温度(荷重0.45MPa)	ISO 75	°C		203	-	239	-	239	-	256	-	256	-	256	-	262	-	258	-	-	-	254	-	258	-
UL-94	UL-94	ランク	1.5mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V0(白)	-	-	-	-	-
		ランク	0.75mm	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	V0	-	-	-	V0(黒)	-
UL94-5VA	UL94-5VA	mm																							
GWFI(3mm)	IEC 60695-2-12	°C		960		960		960		960		960		960		960		960		-	-	-	-	-	-
トラッキング指数	IEC 60112	V	3mm	600	-	600	-	600	-	200	-	275	-	250	-	275	-	600	-	300	-	500	-	600	-
絶縁破壊強さ	IEC 60243	KV/mm		19	-	22	-	-	-	27	-	28	-	28	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
表面抵抗率	IEC 60093	Ω	23°C50%RH	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	-	-	10 <sup>14</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
体積抵抗率	IEC 60093	Ω・cm	23°C50%RH	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
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	-	0.4/0.9	-	0.3/0.7	-	0.4/1.2	-	0.2/0.6	-	0.2/0.8	-	0.2/1.0	-

※暫定データ ※暫定データ ※暫定データ

※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

# Leona™ Series Data Sheet



	試験法	単位	PA 非強化				PA 高分子量								PA 耐衝撃					
			標準一般		長期耐熱性		標準一般				長期耐熱性				長期耐熱性					
			1300S		1402S		1500		1700S		9400S		1502S		1702		TR161		TR382	
			DRY	WET	DRY	WET														
比重	ASTMD792	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.14	-	1.11	-	1.08	-
吸水率 (23°C 50% RH、大気平衡)		%	-	2.5	-	2.5	-	2.5	-	2.5	-	2.8	-	2.5	-	2.5	-	1.9	-	1.7
引張強さ	ASTMD638	MPa	79	57	79	57	79	57	80	59	79	44	79	57	80	59	70	47	54	37
引張伸び	ASTMD638	%	50	250	50	250	80	270	100	300	60	260	80	270	100	300	20	220	70	220
曲げ強さ	ASTMD790	MPa	118	54	118	54	118	54	118	54	108	44	118	54	118	54	98	49	79	39
曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.8	1.2	2.8	1.2	2.8	1.2	2.8	1.2	2.6	0.8	2.8	1.2	2.8	1.2	2.5	1.4	2.0	1.0
アイソット衝撃値 (23°C 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	39	147	39	147	49	176	49	245	54	274	49	176	49	245	167	1200	1110	1320
ロックウェル硬さ (Mスケール)	ASTMD785	-	80	55	80	55	80	55	80	55	75	-	80	55	80	55	-	-	-	-
ロックウェル硬さ (Rスケール)	ASTMD785	-	120	108	120	108	120	105	120	105	-	-	120	105	120	105	114	98	107	89
テーパー磨耗	ASTMD1044	×10 <sup>-6</sup> kg/1000回	-	7	-	7	-	5	-	4	-	-	-	5	-	4	-	7	-	6
線膨張係数	ASTMD696	×10 <sup>-5</sup> /K	8	-	8	-	8	-	8	-	-	-	8	-	8	-	7	-	11	-
荷重たわみ温度 (荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	70	-	70	-	70	-	70	-	-	-	70	-	70	-	77	-	73	-
荷重たわみ温度 (荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	230	-	230	-	230	-	230	-	190	-	230	-	230	-	225	-	215	-
熱伝導率	-	W/(m·K)	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	-	-	0.2	-	0.2	-	-	-	-	-
比熱	-	J/(kg·K)	1670	-	1670	-	1670	-	1670	-	-	-	1670	-	1670	-	-	-	-	-
ULクラス (0.75mm)	UL-94	ランク	V-2	-	V-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
酸素指数	ASTMD2863	%	26	-	26	-	-	-	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
体積抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω·cm	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-								
表面抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	-	-	-	-								
絶縁破壊強さ (短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	-	-	-	-
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) (3mm)	旭化成法	%	1.3~2.0	-	1.3~2.0	-	1.3~2.0	-	1.3~2.0	-	-	-	1.3~2.0	-	1.3~2.0	-	1.7~2.2	-	1.7~2.5	-

※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°C 50% RH

※DRY：成形直後、WET：大気中平衡吸水時

# Leona™ Series Data Sheet



	試験法	単位	PA GF強化																			
			標準一般								長期耐熱性											
			13G15		1300G		13G43		13G50		14G15		1402G		14G25		14G33		14G43		14G50	
DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	
比重	ASTMD792	-	1.25	-	1.39	-	1.50	-	1.58	-	1.25	-	1.39	-	1.32	-	1.39	-	1.50	-	1.58	-
吸水率 (23°C 50% RH、大気平衡)		%	-	2.1	-	1.7	-	1.4	-	1.3	-	2.1	-	1.7	-	1.9	-	1.7	-	1.4	-	1.3
引張強さ	ASTMD638	MPa	108	79	186	132	196	157	235	170	108	79	186	132	180	110	210	135	230	160	235	170
引張伸び	ASTMD638	%	2.5	8	3	5	3	4	2.5	4	2.5	8	3	5	3	6	3	5	2.5	4	2.5	4
曲げ強さ	ASTMD790	MPa	167	108	289	216	314	235	390	280	167	108	289	216	290	175	325	210	360	250	390	280
曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	4.9	2.5	9.3	6.3	11.8	8.3	14.5	9.8	4.9	2.5	9.3	6.3	8.1	4.7	10.4	6.3	13	9.5	14.5	9.8
アイゾット衝撃値 (23°C 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	49	59	127	147	127	206	140	190	49	59	127	147	105	160	130	170	140	-	140	190
ロックウェル硬さ (MSスケール)	ASTMD785	-	94	71	96	75	96	80	95	80	94	71	96	75	96	74	96	75	95	80	95	80
ロックウェル硬さ (RSスケール)	ASTMD785	-	120	-	120	112	118	-	118	-	120	-	120	112	120	-	120	-	118	-	118	-
テーパー磨耗	ASTMD1044	× 10 <sup>-6</sup> kg/1000回	-	9	-	15	-	19	-	22	-	9	-	15	-	12	-	15	-	19	-	22
線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> /K	4	-	3	-	3	-	2	-	4	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2	-
荷重たわみ温度 (荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	240	-	250	-	250	-	250	-	240	-	250	-	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	-	260	-
熱伝導率	-	W/(m・K)	-	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	-	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-
比熱	-	J/(kg・K)	-	-	1590	-	-	-	-	-	-	-	1590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULクラス(0.75mm)	UL-94	ランク	HB	-	HB	-	HB	-														
酸素指数	ASTMD2863	%	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
体積抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>														
表面抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>														
絶縁破壊強さ (短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	26	-	28	-	30	-	21	-	26	-	28	-	29	-	33	-	-	-	21	-
耐アーク性 (タンダステン電極)	ASTMD495	sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
成形収縮率 (流動方向/直角方向) (3mm)	旭化成法	%	0.7/1.2	-	0.4/0.9	-	0.3/0.7	-	0.4/0.7	-	0.7/1.2	-	0.4/0.9	-	0.5/0.9	-	0.4/0.8	-	0.4/0.7	-	0.4/0.7	-

※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°C 50% RH

※DRY：成形直後、WET：大気中平衡吸水時

# Leona™ Series Data Sheet



			特殊PA																			
			GF強化・良外観高剛性								GF強化・良外観高靱性						ファイラー強化・良外観高剛性				低吸水	
			90G33		90G50		90G55		90G60		93G33		54G33		54G43		91G55		91G60		53G33	
試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	
比重	ASTMD792	-	1.39	-	1.58	-	1.64	-	1.71	-	1.39	-	1.39	-	1.50	-	1.68	-	1.72	-	1.35	-
吸水率 (23°C 50% RH、大気平衡)		%	-	1.4	-	1.2	-	1.1	-	1.0	-	1.9	-	1.9	-	1.6	-	-	-	1.0	-	1.1
引張強さ	ASTMD638	MPa	194	157	235	196	221	181	190	148	167	108	181	118	186	132	191	159	183	150	215	170
引張伸び	ASTMD638	%	3	4	2.5	3	2	3	2	3	4	9	3	7	3	4	4	6	3.3	7.6	3	5
曲げ強さ	ASTMD790	MPa	294	245	373	304	348	284	300	234	275	157	289	167	304	177	262	231	267	246	309	261
曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	9.6	7.6	15.5	12.1	15.7	12.7	16.0	12.9	8.6	4.5	9.1	5.0	11.0	5.9	13.9	11.9	16.2	15.5	8.4	6.7
アイゾット衝撃値 (23°C 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	98	118	127	133	110	118	95	100	132	240	137	196	147	226	54	63	63	64	135	158
ロックウェル硬さ (Mスケール)	ASTMD785	-	90	-	90	-	95	88	95	88	90	-	93	68	93	-	102	-	95	88	-	-
ロックウェル硬さ (Rスケール)	ASTMD785	-	120	-	120	-	120	115	120	117	-	-	120	110	118	-	120	-	120	117	118	-
テーパー磨耗	ASTMD1044	× 10 <sup>-6</sup> kg/1000回	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> /K	3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	-	-	-	-	2	-	2	-
荷重たわみ温度 (荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	220	-	225	-	225	-	225	-	210	-	240	-	240	-	-	-	-	-	208	-
荷重たわみ温度 (荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	250	-	-	-	-	-	-	-
熱伝導率	-	W/(m・K)	-	-	-	-	0.3	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-
比熱	-	J/(kg・K)	-	-	-	-	1930	-	1840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
ULクラス(0.75mm)	UL-94	ランク	-	-	HB	-	-	-	-	-	HB	-	HB	-	HB	-	-	-	HB	-	-	-
酸素指数	ASTMD2863	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
体積抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-
表面抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	-	-	-	-	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	-	-	10 <sup>15</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-
絶縁破壊強さ (短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	-	-	-	-	28	-	28	-	-	-	31	-	32	-	-	-	-	-	-	-
耐アーク性 (タンダステン電極)	ASTMD495	sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
成形収縮率 (流動方向/直角方向) (3mm)	旭化成法	%	0.4/0.9	-	0.2/0.5	-	0.2/0.5	-	0.2/0.5	-	0.3/0.8	-	0.4/0.9	-	0.3/0.7	-	0.2/1.0	-	0.2/0.6	-	0.2/0.6	-

※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°C 50% RH

※DRY：成形直後、WET：大気中平衡吸水時

# Leona™ Series Data Sheet

AsahiKASEI

	試験法	単位	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		CR103		MR001	
			DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET
比重	ASTMD792	-	1.48	-	1.52	-	1.48	-	1.45	-	1.52	-
吸水率 (23°C 50% RH、大気平衡)		%	-	1.5	-	1.4	-	1.4	-	1.0	-	1.5
引張強さ	ASTMD638	MPa	88	64	128	98	157	118	139	106	98	67
引張伸び	ASTMD638	%	3	3.5	3	3.5	3	3	6	9	6	7
曲げ強さ	ASTMD790	MPa	147	93	191	157	245	177	213	151	157	98
曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	5.9	2.9	8.8	5.8	8.0	6.3	6.6	4.2	5.6	3.3
アイゾット衝撃値 (23°C 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	34	39	36	39	98	118	51	59	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	94	120	108
テーパー磨耗	ASTMD1044	× 10 <sup>-6</sup> kg/1000回	-	8	-	-	-	9	-	-	-	22
線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> /K	4	-	-	-	3	-	4	-	6	-
荷重たわみ温度 (荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	191	-	245	-	248	-	-	-	160	-
荷重たわみ温度 (荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	250	-	250	-	260	-	-	-	240	-
熱伝導率	-	W/(m・K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比熱	-	J/(kg・K)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULクラス(0.75mm)	UL-94	ランク	HB相当	-	HB相当	-	HB	-	HB	-	HB	-
酸素指数	ASTMD2863	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
体積抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>14</sup>	-
表面抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	-	-	-	-	-	-	-	-	10 <sup>13</sup>	-
絶縁破壊強さ (短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
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) (3mm)	旭化成法	%	0.5~1.3	-	0.5~1.0	-	0.5/1.0	-	0.5~1.1	-	1.0~1.1	-

※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°C 50% RH

※DRY：成形直後、WET：大気中平衡吸水時

# Leona™ Series Data Sheet



			PA 難燃性													
			非強化				GF強化									
			FR200		FR370		FG170		FG171		FG172		FG173		FH772	
試験法	単位	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	DRY	WET	
比重	ASTMD792	-	1.16	-	1.16	-	1.48	-	1.54	-	1.52	-	1.65	-	1.41	-
吸水率 (23°C 50% RH、大気平衡)		%	-	2.4	-	2.3	-	1.2	-	0.8	-	1.1	-	0.8	-	1.3
引張強さ	ASTMD638	MPa	79	47	83	58	132	108	162	127	153	123	167	142	150	-
引張伸び	ASTMD638	%	25	80	7	70	2.5	2.7	2.5	3.5	2.5	2.7	2.5	3.5	2.3	-
曲げ強さ	ASTMD790	MPa	118	44	128	56	191	152	256	190	216	177	250	221	220	-
曲げ弾性率	ASTMD790	GPa	2.9	1.1	3.3	1.3	6.4	4.9	8.9	7.2	7.6	5.9	10.8	8.3	9.3	-
アイゾット衝撃値 (23°C 1/4インチノッチ付き)	ASTMD256	J/m	29	118	29	98	49	59	92	110	75	92	88	98	75	-
ロックウェル硬さ (Mスケール)	ASTMD785	-	80	-	85	55	95	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テーパー磨耗	ASTMD1044	× 10 <sup>-6</sup> kg/1000回	-	8	-	7	-	24	-	-	-	24	-	29	-	-
線膨張係数	ASTMD696	× 10 <sup>-5</sup> /K	8	-	7	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-
荷重たわみ温度 (荷重1.82MPa)	ASTMD648	°C	66	-	80	-	248	-	250	-	248	-	252	-	248	-
荷重たわみ温度 (荷重0.46MPa)	ASTMD648	°C	209	-	240	-	255	-	255	-	255	-	260	-	-	-
熱伝導率	-	W/(m・K)	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比熱	-	J/(kg・K)	1670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULクラス(0.75mm)	UL-94	ランク	V-0	-	V-0	-										
酸素指数	ASTMD2863	%	32	-	36	-	38	-	-	-	37	-	-	-	-	-
体積抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω・cm	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>15</sup>	-	-	-						
表面抵抗率 (23°C 50% RH)	ASTMD257	Ω	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>13</sup>	-	10 <sup>14</sup>	-	-	-						
絶縁破壊強さ (短時間2mm)	ASTMD149	KV/mm	19	-	22	-	27	-	28	-	28	-	28	-	-	-
耐アーク性 (タンダステン電極)	ASTMD495	sec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
成形収縮率 (流動方向/直角方向) (3mm)	旭化成法	%	1.3~2.0	-	0.9~1.6	-	0.6/1.0	-	0.4/0.9	-	0.4/0.9	-	0.3/0.7	-	0.4/1.2	-

※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°C 50% RH

※DRY：成形直後、WET：大気中平衡吸水時