

物性表

項目	試験方法 ASTM	単位	基本グレード 1000NA 1000GR 1000BK 低歪みグレード 1000NA-HY	導電グレード 1000EC	帯電防止 グレード 1000ESd	熱劣化防止 グレード H.O.T.	低摩擦グレード ウルトラ スライド-SL
比重	D792	—	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
引張強度	D638	MPa	40	40	40	40	40
破断伸び	D638	%	300	300	300	300	260
引張弾性率	D638	MPa	750	800	800	750	—
圧縮強度 (5%変形)	D695	MPa	20	25	25	20	21
圧縮弾性率	D695	MPa	770	970	970	770	850
曲げ強度	D790	MPa	22	25	25	22	21
曲げ弾性率	D790	MPa	880	1,100	1,100	880	980
せん断強度	D732	MPa	22	—	—	22	22
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D256	J/m	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず
ロックウェル硬度	D785	R スケール	52	52	52	52	52
ショアー硬度	D2240	D スケール	66	66	66	66	—
融点	D2117	°C	136	136	136	136	136
連続使用温度	(QPJ法)	°C	80	80	80	110	80
荷重たわみ温度 (0.445MPa)	D648	°C	80	80	80	80	—
荷重たわみ温度 (1.820MPa)	D648	°C	46	47	47	46	—
線膨張係数	D696	×10 ⁻⁵ /°C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
吸水率 (23°C水中,24時間浸漬)	D570	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
吸水率 (23°C水中, 平衡)	D570	%	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—
体積固有抵抗 ^{※3}	D257	Ω・m	10 ¹⁴	<10 ²	10 ³ ~10 ⁷	10 ¹⁴	10 ¹⁴
表面抵抗	D257	Ω/□	10 ¹⁶	10 ⁴	<10 ⁹	10 ¹⁶	—
燃焼性 ^{※1}	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)
摩擦係数 (静摩擦、対鋼)	(QPJ法)	—	0.15 - 0.20	0.15 - 0.20	—	0.15 - 0.20	—
摩擦係数 (動摩擦、対鋼)	(QPJ法)	—	0.12 - 0.14	0.12 - 0.14	—	0.12 - 0.14	—
摩耗係数 (サンドスラリー)	(QPJ法)	—	100	100	—	100	—
食品衛生法 ^{※4} (適合:○)	—	—	○	○	—	○	○
FDA ^{※2} 規格 (適合:○)	—	—	1000NA:○	—	—	—	—

※1 素材としてのイエローカードはありません。
原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

※2 21CFR177.1520

※3 体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。

※4 平成18年厚生労働省告示第201号

耐摩耗改良 グレード DS イエロー	耐摩耗改良 グレード セラムP [®]	オイル入グレード オイルNA オイルGR	ライニング材 QuickSilver [®]	ライニング材 タイバー [®] 88	ライニング材 タイバー [®] 88-2	ライニング材 88 BurnGuard	金属検知グレード タイバー [®] MD	低歪みグレード クオドラント [®] PE500
0.93	0.96	0.94	0.93	0.93	0.93	1.0	0.94	0.95
40	35	40	30.3	38.6	37.9	24.8	42	30
300	300	300	230	300	200	120	380	700
700	700	600	483	703	669	641	—	1,000
—	—	20	20.7	20.7	20.0	19.3	24	25
—	—	770	552	483	552	448	—	1,000
—	—	22	24.1	20.7	20.7	19.3	29	—
—	—	880	455	745	724	641	742	—
—	—	22	—	—	—	—	—	—
破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず
54	54	52	—	—	—	—	50	—
68	68	66	66	69	64	64	—	65
136	136	136	136	136	136	136	135	—
80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	—	—	—	—	62	80
—	—	46	46.7	46.7	46.7	46.7	—	—
20.0	20.0	20.0	21.6	32.4	36.0	28.8	20.0	20.0
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—	<0.01
10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	—	10 ¹⁴
10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	—	10 ¹⁶
(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(V-0)	(HB)	(HB)
0.13 - 0.18	0.13 - 0.18	0.15 - 0.20	—	—	—	—	—	0.15-0.20
0.10 - 0.12	0.10 - 0.12	0.12 - 0.14	—	—	—	—	—	0.12-0.14
90	85	100	—	—	—	—	—	250
○	○	○	○	—	○	—	○	○
—	—	—	—	—	—	—	○	—

▲ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。