

製品名 グレード名	色	連続使用温度	耐薬品性				食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性	引っ張り強度	耐摩耗性	すべり特性	電気特性	寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評
		高温(℃)	油	酸	アルカリ	有機溶剤				(MPa)			体積固有抵抗値			
		低温(℃)								[kgf/cm ²]			(Ω・m)			
MCナイロン® MC901 (標準グレード)	青	120 -40	○	×	○～△	○	適合 1.5時間煮沸後	△	△	96 {980}	◎	○	絶縁	△	○	耐摩耗性・事故潤滑性に優れエンブラ素材として最も幅広く使用可能な材料。 大型の素材を容易に入手可能。
MCナイロン® MC900NC (標準グレード)	アイボリー	120 -40	○	×	○～△	○	適合 1.5時間煮沸後	△	△	96 {980}	◎	○	絶縁	△	○	耐摩耗性・事故潤滑性に優れエンブラ素材として最も幅広く使用可能な材料。 大型の素材を容易に入手可能。
MCナイロン® MC801 (耐候グレード)	暗灰	120 -	○	×	○～△	○	適合 1.5時間煮沸後	△	△	83 {850}	◎	○	絶縁	△	○	MC901をベースに特殊グラファイトを配合した素材。耐候性向上品。
MCナイロン® MC703HL (摺動グレード)	紫	110 -	○	×	○～△	○	2時間煮沸後(油脂食品×)	△	△	66 {670}	◎	○	絶縁	△	○	MC901をベースに特殊潤滑剤を添加した高摺動用素材。
MCナイロン® MC602ST (高強度・耐熱グレード)	茶	150 -	○	×	○～△	○	1.5時間煮沸後(酸系食品×)	△	△	96 {979}	◎	○	絶縁	△	○	MC901をベースに機械的強度・耐熱性をもたせた素材。
MCナイロン® MC501CDR2 (導電グレード)	黒	120 -	○	×	○～△	○	適合 2時間煮沸後	△	△	69 {700}	◎	○	1～10 ²	△	○	MC901をベースに導電性をもたせた素材。
MCナイロン® MC501CDR6 (帯電防止グレード)	黒	120 -	○	×	○～△	○	適合 2時間煮沸後	△	△	75 {760}	◎	○	10 ⁴ ～10 ⁶	△	○	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。
MCナイロン® MC501CDR9 (帯電防止・耐熱グレード)	黒	150 -	○	×	○～△	○	適合 2時間煮沸後	△	△	88 {897}	◎	○	10 ⁶ ～10 ⁸	△	○	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。 高抵抗域の帯電防止性を付与し、耐熱性も向上。
MCナイロン® MC500ASR11 (ノンカーボン帯電防止グレード)	アイボリー	105 -	○	×	○～△	○	不適合	△	△	52 {530}	◎	○	10 ⁸ ～1 ¹⁰	×	◎	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。 ノンフィラータイプのためナチュラル色。
ホリペンコアセタール POM—NC・BC (標準グレード)	NC:白 BC:黒	95 -60	○	△～×	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	○	絶縁	○	◎	吸水性が少なく強度もあり、耐疲労性にも優れ、汎用的な機械部品用素材。 切削加工性良好。
ホリペンコアセタール POM—NCHY・BCHY (低歪グレード)	NC:白 BC:黒	95 -60	○	△～×	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	○	絶縁	◎	◎	POM-NC/POM-BCよりも機械加工後の寸法安定性に優れた素材。
ホリペンコアセタール POM—HL (摺動グレード)	白	95 -	○	△～×	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	◎	絶縁	○	○	POM-NCに特殊潤滑剤を添加した高摺動素材。
ホリペンコアセタール POM—NH(ホモポリマー)	アイボリー	85 -60	○	△～×	○～△	○	適合	×	○	66 {670}	○	○	絶縁	○	◎	POM-NC(コポリマー)に比べて機械的強度、摺動性、電気絶縁性が高い素材。
タイバー®1000NA・NA-HY・GR・BK (標準グレード)	白 GR:緑 BK:黒	80 -	○	○ (濃硝酸×)	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	絶縁	△	◎	常温、低荷重の条件下で優れたすべり特性、耐摩耗性を発揮、耐薬品性、耐吸水性にも優れた素材。1000NA-HYは加工後の寸法安定性が良好。
タイバー®1000EC (導電グレード)	黒	80 -	○	○ (濃硝酸×)	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	<10 ²	△	◎	タイバー基本グレードをベースに導電性能をもたせた素材。
タイバー®DSイエロー (耐摩耗性改良グレード)	黄	80 -	○	○ (濃硝酸×)	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	絶縁	△	◎	タイバー基本グレードの耐摩耗改良グレード。
タイバー®セラムP (耐摩耗性改良グレード)	うぐいす色	80 -	○	○ (濃硝酸×)	○	○	適合	△	○	35 357{}	◎	◎	絶縁	△	◎	DSイエローよりもさらに耐摩耗性を向上させたグレード。
タイバー®ウルトラスライド®-SL(低摩擦グレード)	白	80 -	○	○ (濃硝酸×)	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	絶縁	△	◎	タイバー基本グレードに特殊充填剤を加え、摩耗係数を大幅に低減させたグレード。
エルタライトPET—P (標準グレード)	白	100 -	○	弱酸○	×	○～△	適合	×	○	84 {860}	◎	○	絶縁	◎	△	寸法安定性が良く、高精度を要求される部品に適した素材。
エルタライトTX—PET—P (摺動グレード)	暗青	100 -	○	弱酸○	×	○～△	適合	×	○	79 {810}	◎	◎	絶縁	◎	△	エルタライトPET-Pをベースに摺動性をもたせた素材。
ナイトロン®PA66	アイボリー	120 -	○	×	○～△	○	適合	×	△	91 {925}	○	○	絶縁	△	○	耐摩耗性・自己潤滑性に優れ、エンブラ素材として幅広く使用可能な材料。 小型機械部品用の素材。

アセトン®MD（POMベース 金属検知グレード）	明青	95 －	○	△～×	○	○	適合	×	○	62 {632}	△	△	絶縁	○	△	ポリアセタールに磁性体を添加した素材。 金属検出機・X線異物検査機で検出可能。
タイパ®MD（超高分子量PEベース 金属検知グレード）	暗青	80 －	○	○ (濃硝酸 ×)	○	○	適合	△	○	42 {428}	○	○	絶縁	△	◎	超高分子量ポリエチレンに磁性体を添加した素材。 金属検出機で検出可能。
ナイロン®MD（6ナイロンベース 金属検知グレード）	暗青	110 －	○	×	○～△	○	適合	△	△	79 {806}	△	△	絶縁	△	×	6ナイロンに磁性体を添加した素材。 金属検出機・X線検査機で検出可能。
ケトン®1000 PEEK（標準グレード）	灰褐色	250 －50	◎	◎	◎	◎	適合	◎	○	98 {1,000}	○	○	絶縁	○	◎	耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンブラ素材。 耐放射線性も良好。難燃性。
ケトン®HPV PEEK（摺動グレード）	黒	250 －	◎	◎	◎	◎	適合	◎	○	75 {765}	◎	◎	－	○	△	ケトン1000PEEKをベースに摺動性もたせたグレード。
ケトン®GF30 PEEK（ガラス繊維強化グレード）	灰褐色	250 －	◎	◎	◎	◎	適合	◎	○	90 {920}	△	△	絶縁	○	○	ケトン1000PEEKをベースに機械的特性をもたせたグレード。
ケトン®CA30 PEEK（カーボン繊維強化・導電グレード）	黒	250 －	◎	◎	◎	◎	適合	◎	○	130 {1,330}	◎	◎	<10 ⁴	◎	○	ケトン1000PEEKをベースに、カーボン繊維を加えて機械的特性 導電性をもたせたグレード。
ジュatron®U1000（標準グレード）	こはく色	170 －	○	○	○～△	○～△	適合	◎	○	124 {1,260}	×	△	絶縁	○	△	電気的特性に優れ、高温域での機械的強度の低下が少ない素材。
ジュatron®U2300（ガラス繊維強化グレード）	薄茶	170 －	○	○	○～△	○～△	適合	◎	○	126 {1,280}	×	△	絶縁	◎	△	ジュatronU1000PEIをベースに、高温下での剛性及び寸法安定性を 向上させたグレード。難燃性。
ジュatron®T4203（標準グレード）	からし色	250 －190	◎	◎～○	△～×	◎～○	適合	△	△	147 {1,500}	○	○	絶縁	○	◎	高温域での機械的特性および耐久性に優れた素材。 線膨張係数が小さく、加工性良好。難燃性。
ジュatron®T4301（摺動グレード）	黒	250 －190	◎	◎～○	△～×	◎～○	適合	△	△	108 {1,100}	◎	◎	絶縁	○	◎	ジュatronT4203PAIをベースに、高温域での摺動特性を向上させたグ レード。
ジュatron®T5530（ガラス繊維強化グレード）	暗緑	250 －190	◎	◎～○	△～×	◎～○	適合	△	△	108 {1,100}	△	○	絶縁	◎	△	ジュatronT4203PAIをベースに、絶縁性をもたせたグレード。
セミロン®Esd225（ノンカーボン帯電防止グレード）	アイボ リー	80 －	○	△～×	○	○	適合	×	×	42 {430}	△	△	10 ⁸ ～10 ¹⁰	△	◎	ポリアセタールベースで、静電気をゆっくり逃がすノンカーボン系帯電防止 材料。
セミロン®Esd410C（導電グレード）	黒	170 －	◎	○	○～△	○～△	適合	◎	○	74 {750}	×	△	<10 ⁴	◎	△	ポリエーテルイミドベースで、機械的特性に優れるカーボン系導電性材料。
セミロン®Esd420（帯電防止グレード）	黒	170 －	○	○	○～△	○～△	適合	◎	○	67 {683}	×	△	10 ⁴ ～10 ⁷	◎	△	ポリエーテルイミドベースで、機械的特性に優れるカーボン系帯電防止材 料。
セミロン®Esd490（帯電防止グレード）	黒	250 －	◎	◎	◎	◎	適合	○	○	86 {877}	△	○	10 ⁸ ～10 ¹⁰	◎	△	PEEKベースで、静電気をゆっくり逃がし、耐熱性・寸法安定性・耐薬品性に 優れた帯電防止材料。
セミロン®Esd520（帯電防止グレード）	暗緑	250 －	◎	◎～○	△～×	◎～○	適合	×	△	126 {1,280}	△	○	10 ⁸ ～10 ¹⁰	◎	△	ポリアミドイミドベースで、静電気をゆっくり逃がし、耐熱性・機械的特性に 優れたカーボン系帯電防止材料。
セミロン®Esd300（帯電防止グレード）	黒	100 －	○	弱酸○	×	○～△	適合	×	○	82 {836}	◎	○	10 ⁴ ～10 ⁷	◎	×	ポリエチレンテレフタレートベースで、寸法安定性を要求される製品に適し た帯電防止材料。
セミロン®MP370（変性PEEK素材）	明灰	250 －	○	○	○	○～△	－	○	○	79 {806}	△	△	絶縁	◎	△	耐熱・寸法安定性を兼ね合わせた変性PEEKベースの切削材料で 微細加工用途に使用可能。
シマリットPVDF	アイボ リー	150 －50	◎	◎～○	○～△	○～×	適合	○	○	50 {510}	△	△	絶縁	△	◎	耐候性・耐放射線性に優れた素材。 フッ素系材料の中では機械的特性が良好。難燃性。
シマリットPVDF FM4910（FM規格グレード）	アイボ リー	150 －50	◎	◎～○	○～△	○～×	適合	○	○	50 {510}	△	△	絶縁	△	◎	耐候性・耐放射線性に優れた素材。 フッ素系材料の中では機械的特性が良好。難燃性。 FM4910規格適合。
シマリットECTFE	アイボ リー	160 －70	◎	◎	◎	○～△	適合	○	○	43 {438}	△	△	絶縁	○	◎	耐強アルカリ性・強酸性に優れ、薬品の透過が極めて低い素材。 フッ素系材料の中ではPVDFに次いで機械的特性が良好。

テクトロン®1000PPS（標準グレード）	アイボリー	220 -20	◎	◎	◎	◎	適合	◎	◎	93 {950}	△	△	絶縁	○	×	充填剤を含まず、かつ線膨張係数が小さい、耐薬品性・寸法安定性に優れたPPS。実質的に吸水ゼロ。難燃性。
テクトロン®HPV PPS（摺動グレード）	暗青	220 -	◎	◎	◎	◎	適合	◎	◎	75 {765}	◎	◎	絶縁	◎	△	テクトロン1000PPSをベースに摺動性をもたせたグレード。高PV値用途に使用可能。
フルオロシント®500（マイカ強化PTFE）	マーブル調グレー	260 -150	◎	◎	◎	◎	適合	◎	△	9 {95}	△	○	絶縁	◎	○	ポリ四フッ化エチレン（PTFE）にマイカを添加し、機械的強度と寸法安定性を向上させた素材。相手材金属の傷つけ防止に有効。
ポリベンコ®PBI	黒	310 -	◎	○～×	○～△	◎～○	適合	○	△	160 {1,630}	○	○	絶縁	○	△	ポリベンゾイミダゾール樹脂の圧縮成形品で、高い耐熱性及び機械的強度を示す素材。