

Plastic Screws.



☑ 軽量

比重が低く金属に比べ、約1/5~1/6と軽量です

☑ 非磁

磁性を帯びません

☑ 絶縁

電気抵抗が大きく、絶縁性に優れています

☑ 耐蝕

耐食性に優れ、錆び・腐食の心配がありません

☑ 断熱

熱伝導が小さく、断熱性に優れています

Commodity Plastics

■PVC ■PP

Engineering Plastics

■PC ■PA6 PA66 ■POM ■PVDF ■RENY

Super Engineering Plastics

■PEEK ■PPS ■PTFE

知っ得キャンペーン

樹脂製品在庫一覧表

由良産商株式会社

材質別耐薬品性・物性一覧

材質	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PVC	POM	PA6	PA66	PVDF
酸											
塩酸 10%	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○
硫酸 10%	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○
硫酸 50%	○	×	×	×	-	○	×	×	×	×	○
硝酸 10%	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○
硝酸 30%	▲	-	×	▲	-	○	-	×	×	×	▲
硝酸 50%	▲	×	×	×	-	○	×	×	×	×	▲
フッ化水素酸 10%	○	▲	×	-	○	-	×	×	×	×	○
フッ化水素酸 50%	▲	×	×	×	▲	○	-	×	×	×	○
リン酸 10%	○	▲	×	○	○	○	○	×	×	×	○
蟻酸	○	○	×	▲	○	○	▲	×	×	×	○
酢酸 10%	○	○	×	○	○	○	▲	▲	×	×	○
クエン酸	○	○	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○
クロム酸	○	▲	×	○	○	○	○	×	×	×	○
硼酸 (希酸)	○	○	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○
アルコール											
メタノール	▲	○	○	○	-	○	○	○	-	-	○
エタノール	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	○
グリコール	○	○	○	○	-	○	-	○	-	-	○
アルデヒド及びケトン											
アセトアルデヒド	×	-	○	○	○	-	○	○	○	○	-
アセトン	×	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
ホルマリン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
メチルエチルケトン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
塩基											
苛性ソーダ 10%	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンモニア	×	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○
水酸化ナトリウム 10%	-	○	○	○	○	○	○	▲	○	○	○
水酸化カリウム 10%	×	▲	○	○	○	○	○	▲	○	○	○
水酸化カルシウム	○	▲	×	○	○	○	○	○	×	×	○
ハロゲン化有機物											
四塩化炭素	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
パーフルオロエチレン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
フルオン12	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
炭化水素											
ベンゼン	×	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
トルエン	×	○	-	○	-	-	-	-	-	-	○
キシレン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
シクロヘキサン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	▲
ナフタレン	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
無機化学品											
水	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○
硫化水素 (ガス)	○	○	○	○	○	○	-	▲	○	○	○
二酸化硫黄	○	▲	○	○	○	○	-	○	○	○	○
塩化ナトリウム	-	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○
硝酸アンモニウム	○	○	○	○	○	○	-	▲	○	○	○
硝酸ナトリウム	×	○	○	○	○	○	-	▲	○	○	○
酢酸ナトリウム	-	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○
炭酸カルシウム	×	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○
塩化カルシウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸マグネシウム	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○
硫酸亜鉛	○	○	○	○	○	○	-	▲	○	○	○
過酸化水素	○	▲	▲	○	○	○	○	×	▲	▲	○
各種化学品											
尿素	○	-	-	○	-	-	-	○	-	-	-
洗剤	○	-	○	○	○	○	-	▲	○	○	-



○ 使用可 ▲ 条件により使用可 × 使用不可 - データ無し
 * 耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行って下さい。

材質別物性一覧

	単位/材質	PC	PPS	RENY	PEEK	PP	PTFE	PVDF	PVC	POM	PA6	PA66
物理的性質												
比重		1.20	1.66	1.65	1.30	0.91	2.14~2.20	1.79	1.36	1.41	1.14	1.14
吸水率 (23℃水中×24h)	%	0.150	0.015	0.140	0.500	0.010	0.010	0.030		0.220	1.800	2.500
ガラス繊維含有率	%	-	40	50	-	-	-	-		-	-	-
機械的性質												
引張強さ	Mpa	62	196	285	91	36	24	57	53.7	60	84	79
引張伸び	%	110	2.2	2.1	50~120	500	200.0~400.0	70.0~80.0	185	60	25	50
曲げ強さ	Mpa	88.2	255	380	147	-	-	75.0		96	127	118
曲げ弾性率	Gpa	2.3	13.2	17.4	3.9	1.5	0.56	1.99		2.6	3.1	2.8
アイソット衝撃強度 (ノッチ付)	J/m	880	98	110	88	30	160	160~375		63	39	39
ロッキング硬度	R,MSケール	R120	M100	M111	R126	R100	-	R93~116	R103	M80	R119	R120
熱的性質												
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	℃	135	270	234	152	120	-	80		110	71	70
連続使用温度	℃	115	200	105	180	65	260	150	35	95	65	75
燃焼性		HB	V-0	HB	V-0	HB	V-0	V-0		HB	V-2	V-2
電気的性質												
絶縁破壊強度		17kv/mm	15kv/mm	32.2kv/mm	16kv/mm	-	19.2kv/mm	300MV/m		19kv/mm	37kv/mm	20kv/mm
耐アーク性	sec	120	120	129	23	-	>300	-		240	195	118
誘電率 (10 ⁶ Hz)		2.9	4.6	4.0	3.3	-	<2.1	10		3.7	3.0	3.3
誘電正接 (10 ⁶ Hz)		0.009	0.002	0.009	0.004	-	0.0002	0.0150		0.007	0.020	0.020

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。