

PEEK製ねじ・ボルト類

PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）／ 日本ケミカルスクリュー ／

(+)ナベ小ネジ／(+)サラ小ネジ／六角ボルト／六角穴付ボルト／六角ナット／ワッシャー

PEEK素材の樹脂製ねじ。金属を嫌う環境・絶縁が必要な部位・軽量化に用いる。物性はPEET素材の代表値

物性値（メーカー公開データ）

項目	測定条件	試験規格	単位	値
密度	23℃	—	g/cm ³	1.31
引張強さ	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	116
引張弾性率	1mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	4,200
降伏引張強さ	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	116
降伏伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	5
破断伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	15
曲げ強さ	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	175
曲げ弾性率	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	4,200
圧縮強さ（1%/2%/5%）	5mm/min	EN ISO 604	MPa	23 / 43 / 102
圧縮弾性率	5mm/min	EN ISO 604	MPa	3,400
シャルピー衝撃値（ノッチ無）	最大7.5J	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	破壊せず
シャルピー衝撃値（ノッチ付）	最大7.5J	DIN EN ISO 179-1eA	kJ/m ²	4
ショア硬度	Dスケール	DIN EN ISO 868	—	89
ガラス転移温度	—	DIN EN ISO 11357	℃	150
融点	—	DIN EN ISO 11357	℃	341
荷重たわみ温度（HDT-A）	—	ISO-R 75 Method A	℃	162
使用温度（短期）	—	—	℃	300
使用温度（長期）	—	—	℃	260
比熱	—	ISO 22007-4	J/(g・K)	1.1
熱伝導率	—	ISO 22007-4	W/(m・K)	0.27
絶縁破壊強さ	23℃・50%RH	ISO 60243-1	kV/mm	73
耐トラッキング性（CTI）	23℃・50%RH	DIN EN 60112	V	125
吸水率（24h / 96h）	23℃	DIN EN ISO 62	%	0.02 / 0.03
燃焼性（UL94）	1.5mm	DIN IEC 60695-11-10	—	V-0

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	(+)ナベ小ネジ／六角穴付ボルト／六角ボルト／(+)サラ小ネジ／六角ナット／ワッシャー
色	ナチュラル(グレーベージュ)
取扱点数	228品目 / 228サイズ
販売単位	1本・1枚から。長さ・寸法のオーダーカットに対応

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：TECAPEEK natural - Stock Shapes (rods, plates, tubes) データシート (2023/07/19 版) (Ensinger GmbH)

<https://www.ensingerplastics.com/en-us/shapes/peek-tecapeek-natural> 取得 2026-08-26

※ねじ製品自体の物性表は公開されていないため、素材であるPEEK (TECAPEEK natural) の値を掲載