TECASON S natural - 切削加工用プラスチック素材（丸棒、板材、チューブ）

プラスチックの種類
PSU (ポリサルフォン)

色
コハク色 透明

密度
1.24 g/cm^3

主な特徴
- 良好な荷重撓み温度(DTUL、HDT)
- 高い強度
- 高い剛性
- 寸法安定性に優れる
- 電気絶縁性
- 耐高エネルギー線(ガンマ、X線)性
- 良好な溶接性

使用分野
- メカニカル・エンジニアリング
- 真空テクノロジー
- エレクトロニクス
- 食品
- 自動車産業
- 化学産業

機械特性	測定条件	値	単位	規格		注釈
引張強度	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) 引張試験片タイプ1b (2) 曲げ試験：標準試験片、支点間距離64mm (3) 試験片：10×10×10mm (4) 試験片：10×10×50mm、歪み0.5〜1%の圧縮弾性率 (5) シャルピー衝撃試験：標準試験片、支持台間距離64mm、n.b.＝破壊せず(not broken)
引張弾性率	1mm/min	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
引張降伏強度	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2		
引張降伏伸度	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2		
引張破断伸度	50mm/min	15	%	DIN EN ISO 527-2		
曲げ強度	2mm/min, 10 N	122	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
曲げ弾性率	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178		
圧縮強度	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	15/28/75	MPa	EN ISO 604	3)	
圧縮弾性率	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)	
シャルピー衝撃強度	最大：7.5 J	175	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
ノッチ付き シャルピー衝撃強度	最大：7.5 J	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
ショア硬度	D	85		DIN EN ISO 868		

熱特性	測定条件	値	単位	規格		注釈
ガラス転移点		188	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) 文献値 (2) n.a.=融点は示さない (3) 文献値。実際の使用に際し、必ず試験をして下さい。
融点		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)	
使用温度	短期	180	°C		3)	
使用温度	長期	160	°C			
線膨張係数(CLTE)	23-60°C　流れ方向	6	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
線膨張係数(CLTE)	23-100°C　流れ方向	6	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
比熱		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
熱伝導率		0.21	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

電気特性	測定条件	値	単位	規格		注釈
表面抵抗率		10^{14}	Ω	-		
体積抵抗率		10^{14}	Ω*cm	-		

その他の諸特性	測定条件	値	単位	規格		注釈
吸水率	24h / 96h (23°C)	0.06 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) +:良好な耐性 (3) −:ほとんど耐性はない (4) UL(イエローカード)には収載されていない。
熱水耐性・耐アルカリ性		+		-	2)	
耐候性		-		-	3)	
難燃性(UL94)	相当	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

エンズィンガー社が提供する情報は、発行日時点での技術情報ならびに知識に基づくものであり、当社の製品とその加工品に適用されます。本資料の情報およびデータは、耐薬品性、製品品質および商品性を法的に保証するものではありません。　本製品を医療用あるいは歯科インプラントに使用することを禁じます。　弊社は、既存の商用特許を遵守します。　本資料の値は代表値であり、最小値でも最大値でもありません。あくまで素材を選ぶ際の比較のためのもので、一般的な分布をともなって観察されるものであり、保証値ではありません。そのため、本資料の値を製品規格値として使用することはできません。特に断りのない限り、特定の形状の押出成形品(直径40〜60mmの丸棒：DIN EN 15860規格に準拠)から切削加工した試験片を用いた試験結果です。切削加工用素材の特性値は、成形品の形状に依存し、流動配向の影響を受けます(特にガラス・炭素繊維強化グレード)。よって、お客様の責任において各種試験を実施なされた上でご判断いただく必要があります。　本資料に記載された情報は、定期的に再測定するものであり、当サイト www.ensinger-online.comにて最新の情報を入手することができます。

エンズィンガージャパン株式会社 〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-5-1
Tel: 03-5878-1903 Fax: 03-5878-1904
www.ensingerplastics.com/ja-jp

発行日: 2023/07/19
版: AE