

# TECAMID 66/X GF50 black - 切削加工用プラスチック素材

## プラスチックの種類

PA 66 (66ナイロン)

## 色

黒色 不透明

## 密度

1.61 g/cm<sup>3</sup>

## フィラー・添加剤

ガラス繊維

切削加工後の値 (ドイツの標準気温環境下)

## 主な特徴

- 良好な荷重撓み温度(DTUL、HDT)
- 耐熱性と機械強度に優れる
- 種々のオイル、グリース、燃料との耐性有り
- 寸法安定性に優れる
- 高い疲労強度
- 良好な切削加工性
- 非常に高い強度
- 非常に高い耐クリープ性

## 使用分野

- メカニカル・エンジニアリング
- 自動車産業
- エレクトロニクス

機械特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
引張弾性率	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
引張強度	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏強度	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏伸度	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
引張破断伸度	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
曲げ強度	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	2)
曲げ弾性率	2mm/min, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
圧縮強度	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	28/56/141	MPa	EN ISO 604	3)
圧縮弾性率	5mm/min, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604	4)

熱特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
ガラス転移点		78	°C	DIN EN ISO 11357	1)
融点		256	°C	DIN EN ISO 11357	
使用温度	短期	200	°C		2)
使用温度	長期	130	°C		
線膨張係数(CLTE)	23-60°C, long.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
線膨張係数(CLTE)	23-100°C, long.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	

電気特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
表面電気抵抗		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
体積固有抵抗値		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)

(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

(1) 文献値  
(2) 文献値。実際の使用に実際の使用に際し、必ず試験をして下さい。

(1) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.

その他の諸特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
吸水率	24時間/96時間 (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
熱水耐性・耐アルカリ性		-	-	-	2)
耐候性		(+)	-	-	3)
難燃性(UL94)	収載(厚み0.85mm)	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)

エンシ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。