

# TECATEC PEEK MT CW50 black - コンポジット素材

## プラスチックの種類

PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)

## 色

黒色 不透明

## 密度

1.52 g/cm<sup>3</sup>

## フィラー・添加剤

炭素繊維

## 主な特徴

- 生体適合性
- 大変優れた耐薬品性
- 線膨張係数が小さい
- 連続使用温度：260°C
- 非常に高い剛直性
- 非常に高い強度

## 使用分野

- 医療技術

製品情報	測定条件	値	単位	規格	注釈
炭素繊維タイプ		carbon HT 3k		-	
炭素繊維組織		atlas 5HS		-	
繊維配向		0-90°		-	

機械特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
引張強度	0.25 mm/min	713	MPa	ISO 527-4	1)
引張弾性率		59000	MPa	ISO 527-4	
曲げ強度	10 mm/min	866	MPa	ISO 14125	2)
曲げ弾性率		55000	MPa	ISO 14125	
圧縮強度	1 mm/min	645	MPa	ISO 14126	3)
シャルピー衝撃強度	ノッチなし	65.5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	4)
平面間せん断強さ	10 mm/min	137	MPa	ISO 14125	5)
層間せん断強さ	5 mm/min	65	MPa	ISO 14130	6)

熱特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
ガラス転移点		143	°C	-	1) (1) 文献値
融点		343	°C	DIN EN ISO 11357	
使用温度	短期	300	°C	-	
使用温度	長期	260	°C	-	
線膨張係数(CLTE)	0°と90°方向 0-300°C	5	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	

その他の諸特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
吸水率	48h, 80°C	0.15	%	DIN EN ISO 62	(1) +:良好な耐性
熱水耐性・耐アルカリ性		+	-	-	(2) -:ほとんど耐性はない
耐候性		-	-	-	(3) UL(イエローカード)には収載されていない。
難燃性(UL94)	相当	V0	-	-	3)

乾燥条件	測定条件	値	単位	規格	注釈
乾燥温度		150	°C	-	
乾燥時間		3	h	-	

本資料に含まれている内容は、明示された保証書または保証として解釈されるものではありません。弊社は本資料の値及び内容に責任を負いません。この責任の除外は、意図的なもの、重過失、重大な契約上の義務（極めて重要な義務）の過失のある違反、生命や身体、健康への被害、法律で定められた製造物責任などに基づく損害の賠償請求には適用されません。本資料に含まれる内容は、関連する特許が存在しないことを示したり、この特許の所有者の許可なく、特許の範囲に含まれる開発を行うことを許可、奨励、推奨を構成するものと解釈されないものとします。本資料の値は定期的に再測定されるものであり、最新の情報は、www.ensingerplastics.comにて入手することができます。