

# TECAFINE PE 10 BH (テカファイン PE 10 BH)

TECAFINE PE 10 BH は、分子量が1000万を超える超高分子量ポリエチレンです。摩擦係数がテフロンに近い**0.08**であり、極めて高い耐摩耗性を有します。特に金属缶の切断面など鋭い端面で擦られてもササクレが発生しにくいことが大きな特徴です。

- 材 料; 超高分子量ポリエチレン(分子量--- **1020万**)
- 色; サファイアブルー
- 製造方法; 板材 (プレス成形) 丸棒 (ラム押出成形)

## 【製品の特徴】

- 摩擦係数が**0.08**と非常に小さい。  
(PTFE;0.07)
- 耐摩耗性に極めて優れる。
- 厚生省告示第370号に適合します。  
食品が直接接触する工程で使用することができます。
- 融点が約**135℃**で、使用温度限界温度は**130℃**。

## 【適応分野】

- ボトリング及び食品工業
- ベアリング等の機械部品
- 包装産業

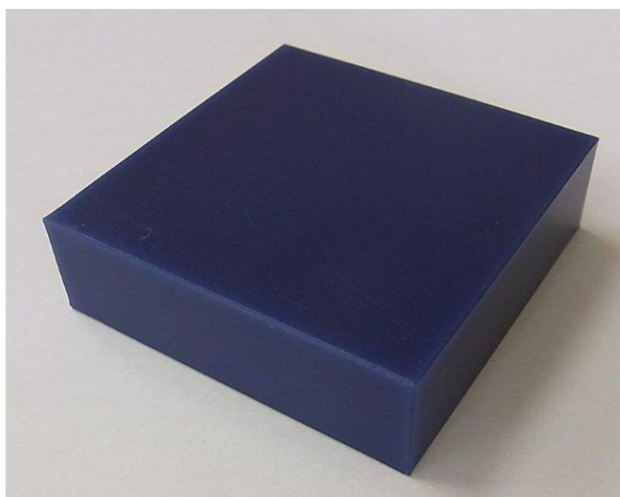


写真 TECAFINE PE 10 BH

## 物性一覧

項 目	試 験 法	単 位	数 値	項 目	試 験 法	単 位	数 値
一 般 的 物 性				熱 的 特 性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0.93	熔融温度	DSC	℃	133 - 135
吸水率	DIN ISO 1872-1	%	<0.01	熱伝導性	DIN 52612	W/mK	0.4
燃焼性	UL94	—	HB	熱容量	DIN 52612	kJ/(kg・K)	1.9
毒性	—	—	毒性無し	線膨張係数(20-100℃)	DIN 53752	1/K	20 × 10 <sup>-5</sup>
機 械 的 物 性				長期使用可能温度	—	℃	-250~80
引張降伏強さ	DIN EN ISO 527	Mpa	20	短期使用可能最高温度	—	℃	130
破断伸び	DIN EN ISO 527	%	>200	ビカット軟化温度	DIN EN ISO 306, VicatB	℃	79
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	650	電 気 的 特 性			
シャルピー衝撃強さ(ノッチ有)	DIN EN ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	破断せず	誘電率	DIN IEC 60250	—	2.3
ショア硬度	DIN EN ISO 179	Dスケール	63	誘電正接	DIN IEC 60250	—	0.0001
耐摩耗性	サンドスラリー法	—	79	体積固有抵抗	DIN IEC 60093	Ω・cm	>10 <sup>14</sup>
動摩擦係数	EN ISO 8295	—	0.08	表面固有抵抗	DIN IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
				絶縁破壊電圧	DIN IEC 60243	kV/mm	45

※ここに掲げる物性値は代表値であり、数値を保証するものではありません。