

製品紹介

TECASINT – ガラス産業に適した耐熱性ポリイミド素材

ポリイミドを使用することで、飲料用のガラスびん、医薬品および化粧品用のガラスびんの生産性を向上できます。高い耐熱性と低い熱伝導性をもつ高機能樹脂は、特に熱ガラスのハンドリングに大きなメリットがあり、グリップや搬送ディスクに、エンズィンガーのポリイミド、TECASINTが使われ始めています。TECASINTは、経済的な生産が可能で、廃棄物の減少に寄与しています。

TECASINT 2000, 3000, 4000, 4100

これらのTECASINT製品群は、荷重撓み温度(HDT)が470℃にまで達し、耐クリープ性に優れます。さらに、低い熱伝導率、優れた耐衝撃性と高い弾性率という点で優れています。

Properties

- 優れた耐熱安定性
- 熱衝撃に対する耐性を有する
- 耐クリープ性がすぐる良好
- 耐摩耗性に優れる
- 熱伝導率が低い
- 硬くて軽いため、破損しにくい
- 耐衝撃性に優れる
- 微粉塵を生ずることなく、切削性が良好

用途・用例

- グリップ → スクレーパー
- 搬送ディスク → 入れ子
- 冷却棚 → Drawing blocks

お問い合わせ先

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 <http://www.ensinger.jp>
 電話：03-5878-1903 Fax：03-5878-1904

切削加工用ポリイミド素材種別一覧

	TECASINT 2000	TECASINT 3000	TECASINT 4000	TECASINT 4100
無添加	•	•	•	•
15% グラファイト	•	•	•	•
40% グラファイト	•			

TECASINT 2011, 3011, 4011, 4111 (無添加)

最も強度に優れ、弾性率も高く、熱伝導率も低い。

TECASINT 2021, 3021, 4021, 4121 (15% グラファイト添加)

耐摩耗性が改善され、耐熱劣化性も改善される。

TECASINT2031 (40% グラファイト添加)

20% グラファイト添加よりさらに耐熱劣化性が改善される。

ダイレクトフォーミング

TECASINT 2000, 3000 DF

TECASINT2000と3000シリーズは、多量の製造に適したダイレクトフォーミングによる成形が可能です。

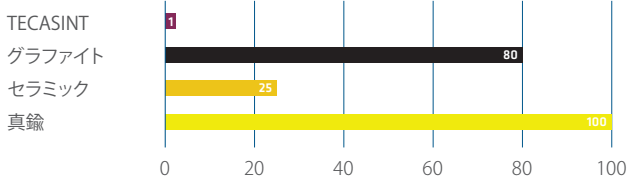
ダイレクトフォーミングによる成形に最適なグレード

TECASINT 2012, 3012 (無添加)

TECASINT 2022, 3022 (15% グラファイト添加)

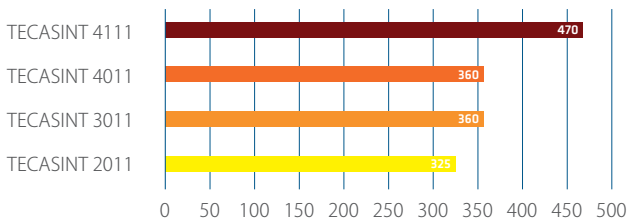
TECASINT 2032, 3032 (40% グラファイト添加)

熱伝導率 [W/mK]



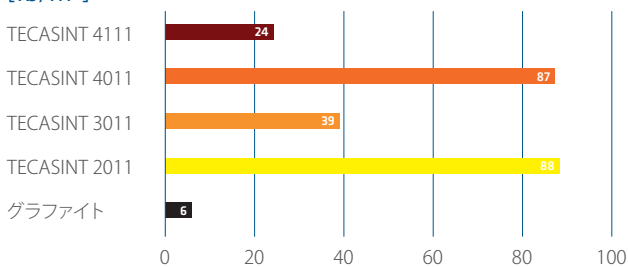
TECASINTシリーズの2000、3000、4000と4100 は、熱伝導率が低いため、グラファイトと比較すると、熱衝撃によるマイクロクラックの発生を抑えることができます。

荷重撓み温度(高荷重) [°C]



TECASINTシリーズは、長期耐熱性に優れています。480°Cにまで温度を上げても、TECASINT 4100は、溶けることも柔らかくなることもありません。高温環境下であっても、強度、寸法精度、耐クリープ性は高いレベルで保たれます。


耐衝撃性 [kJ/m²]




衝撃強度に優れる：TECASINTは、靱性に優れるので、熱ガラス搬送プロセス中に破損したりすることがほとんどありません。

製品規格

TECASINT 2000



丸棒 製品長さ [mm]	250	395	500	750	1000
Ø 6 - 15	•	•			
Ø 15.8 - 19.1	•	•	•	•	•
ab Ø 20	•		•	•	•



板 幅×長さ [mm]	300 ×250	300 ×500	300 ×750	300 ×1000	195 ×195	195 ×395	395 ×395	395 ×795
5 - 9.5	•	•	•	•	•			
10 - 50.8	•	•	•	•	•	•	•	•
55 - 100	•	•	•	•				

TECASINT 3000




丸棒 製品長さ [mm]	250, 500
Ø 6 - 15	




板 [mm]	300, 500
最大厚さ 40	

受注生産品

TECASINT 4000




丸棒 製品長さ [mm]	250, 500, 750, 1000
Ø 5 - 60	




板 [mm]	300 x 1000
最大の大きさ	300 x 1000
厚み	5 - 65
製品長さ	250, 500, 750, 1000

チューブ形状も対応可能です。上記サイズ以外は受注加工対応いたします。ご注文から納品まで3~4週間かかります。

TECASINT 4100



丸棒 製品長さ [mm]	250, 500
Ø 5 - 60	



板 [mm]	300 x 500
最大の大きさ	300 x 500
厚み	5 - 65
製品長さ	250, 500

チューブ形状も対応可能です。上記サイズ以外は受注加工対応いたします。ご注文から納品まで3~4週間かかります。

お問い合わせ先

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 <http://www.ensinger.jp>
 電話：03-5878-1903 Fax：03-5878-1904