

TECASINT (PI素材) TECAPAI (PAI素材)

TECASINTによる切削加工用素材は、良好な長期耐熱性を有し、-270℃から+300℃の広い温度範囲で使用することが可能です。瞬間的に350℃まで加熱されたとしても、TECASINTは軟化、溶融しません。長期の使用や高負荷のかかる環境下においても、機械強度、寸法精度、耐クリープ性を高レベルに維持することができます。

製品グレード

TECASINT 1011

非常に優れた寸法安定性を有します。良好な滑り特性があり、耐摩耗性にも優れます。加えて、耐放射線性にも優れます。荷重たわみ温度(HDT-A): 368℃。

TECASINT 2011

TECASINT 1000シリーズの吸水率、靱性、滑り抵抗を改善したポリアミドです。荷重たわみ温度(HDT-A): 319℃。

TECASINT 4011

最高レベルの強度と衝撃耐性を有します。1000と2000シリーズと比べて耐熱性は向上、吸水率は下がります。荷重たわみ温度(HDT-A): 360℃。

TECASINT 4111

TECASINTシリーズの中で最も低い吸水率を有します。400℃までの温度範囲で従来のポリアミドと比べて剛性と弾性率が大幅に向上しています。荷重たわみ温度(HDT-A): 470℃。

TECASINT LP

0.075mm刻みで厚み調整可能な薄肉シート材です。厚肉板からスライスや研磨加工して薄肉板へ落とし込む材料費の無駄をなくし、加工の費用と時間も節約できてトータルコストを低減。平面度に優れることにより、反りや加工後の変形のトラブルを低下。

TECASINT 5501

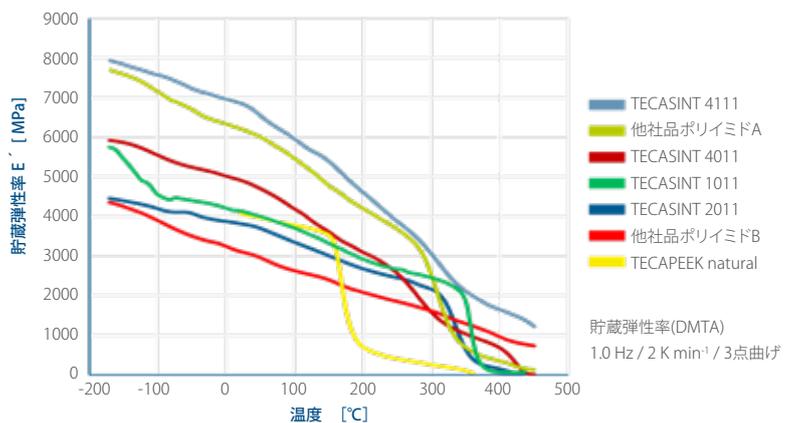
表面抵抗率 $10^6 \sim 10^8 \Omega/\text{sq}$ を実現したポリアミド帯電防止性グレードです。 $2.6 \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ という非常に低い熱膨張率、高い表面硬度、非常に優れた剛性値を備えています。

TECAPAI

Solvay社のポリアミドイミド (PAI) Torlon®を使用した圧縮成形グレードです。摺動特性、250℃以上の耐熱性を有します。

特殊グレード

	グレード名	1000	2000	4000	4100	5000
ナチュラル	x011	1011	2011	4011	4111	5111
15%黒鉛	x021	1021	2021	4021	4121	-
40%黒鉛	x031	1031	2031	-	-	-
15%黒鉛/ 10%PTFE	x061	1061	2061	-	-	-
15% MoS ₂	x391	-	2391	-	-	-
30% GF	x051	1051	-	-	-	5051
ESD(帯電防止)	x501	-	-	-	-	5501



TECASINT 丸棒

	TECASINT 1011 natural	TECASINT 2011 natural	TECASINT 2021 natural	TECASINT 4011 natural	TECASINT 4021 natural	TECASINT 4111 natural		
ポリマー略号	PI	PI	PI CS	PI	PI CS	PI		
比重 [g/cm ³]	1.34	1.38	1.45	1.42	1.49	1.47		
名称・色	ポリイミド ナチュラル 黒色	ポリイミド ナチュラル 茶色	ポリイミド 15%黒鉛配合 黒色	ポリイミド ナチュラル 黄色	ポリイミド 15%黒鉛配合 黒色	ポリイミド ナチュラル 黄色		
直径 [mm]							径の公差 [mm]	
6.35	●	●	●	●	○	●	+0.00 / +0.80	
8	○	○	○	●	○	○		
10	●	●	●	●	●	●		
12.7	○	●	●	●	○	○		
15.88	●	●	●	●	●	●		
19.05	○	●	○	○	○	○		
20	●	○	●	●	●	○		
21	○	○	○	○	○	●		
25.4	●	●	●	●	○	○		
30	○	●	○	○	○	○		
31.7	○	○	●	○	○	○		
35	○	○	○	○	○	○		
40	○	●	○	○	○	○		
50.8	○	●	○	○	○	○		+0.00 / +1.00
55	○	○	○	○	○	○	+0.00 / +1.50	
60	○	○	○	○	○	○		
65	○	○	○	○	○	○		
70	○	○	○	○	○	○		
75	○	○	○	○	○	○		
80	○	○	○	○	○	○		
85	○	○	○					
90	○	○	○					
95	○	○	○					
100	○	○	○					

- 標準生産品、下記長さ一覧通り対応可能
- 標準生産品、長さL500mmのみ対応可能
- 受注生産品 (最小ロット数が必要になります。詳細についてはお問合せ下さい)

●TECASINT 1011 / 2011				
在庫長さ [mm]	250	500	750	1,000
Ø 6 - 15	●	●		
Ø 15.88 ~	●	●	●	●

●TECASINT 4011 / 4111		
在庫長さ [mm]	250	500
Ø 6 - 15	●	●
Ø 15.88 - 80	●	●

TECASINTはオーストリア工場製造品・在庫品です。在庫品は約2週間の納期で日本へ取り寄せ可能。その他TECASINTグレードの規格一覧については、お手数ですが直接お問い合わせください。

特定のサイズで購入をご希望なされる場合は、お手数ですが直接お問い合わせください。

電話: 03-5878-1903 メール: marketing@ensinger.jp ホームページ: www.ensingerplastics.com

TECASINT 板材

TECASINT
TECAPAI

	TECASINT 1011 natural	TECASINT 2011 natural	TECASINT 2021 natural	TECASINT 4011 natural	TECASINT 4021 natural	TECASINT 4111 natural	TECASINT 5501 ESD light-brown	
ポリマー略号	PI	PI	PI CS	PI	PI CS	PI	PI	
比重 [g/cm ³]	1.34	1.38	1.45	1.42	1.49	1.47	1.68	
名称・色	ポリイミド ナチュラル 黒色	ポリイミド ナチュラル 茶色	ポリイミド 15%黒鉛配合 黒色	ポリイミド ナチュラル 黄色	ポリイミド 15%黒鉛配合 黒色	ポリイミド ナチュラル 黄色	ポリイミド 帯電防止グレード 黄色	
厚み [mm]								厚み公差 [mm]
6.35	●	●	○	○	○	○	○	+0.00 / +1.00
10	●	●	○	●	○	○	●	
12	●	●	○	○	○	○	●	
16	●	●	○	○	○	○	●	
20	●	●	○	○	○	○	●	
25.4	●	●	●	○	○	●	●	
30	●	●	○	○	○	○	●	
35	○	○	○	○	○	○	○	
40	●	●	●	○	○	○	●	
45	○	○	○	○	○	○	○	
50.8	○	○	○	○	○	○	●	
60	●	○	○	○	○	○	○	
70	○	○	○	○	○	○	○	+0.00 / +1.50
80	○	○	○	○	○	○	○	
90	○	○	○					
100	○	○	○					

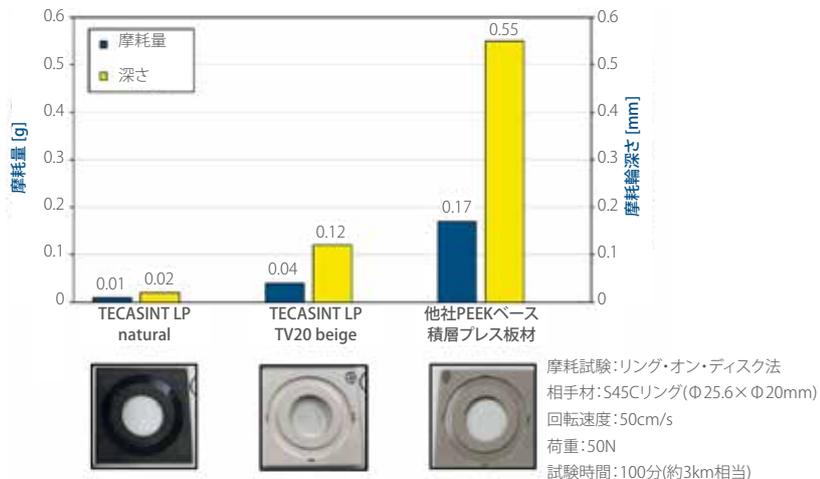
- 標準生産品、幅x長さは下記一覧通り1枚から対応可能
- 標準生産品、幅x長さは下記一覧通り1枚から対応可能
- 標準生産品、幅x長さは下記一覧通り1枚から対応可能

TECASINT板材 幅x長さ [mm]	125 x 150	125 x 300	300 x 250	300 x 500	300 x 750	300 x 1,000
●	●	●	●	●	●	●
●			●	●	●	●
○				●		●

上記はオーストリア工場規格一覧です。在庫品は約2週間の納期で日本へ取り寄せ可能。
 その他TECASINTグレードの規格については、お手数ですが直接お問い合わせください。

TECASINT スーパーフラットシート

TECASINT LP natural	
ポリマー略号	PI
比重 [g/cm ³]	1.42
名称・色	ポリイミド ナチュラル 茶色
厚みx幅 [mm]	[kg/m]
0.3 x 480	0.21
0.5 x 480	0.34
0.6 x 480	0.41
1.0 x 480	0.68
1.2 x 480	0.82
1.7 x 480	1.16
2.0 x 480	1.36
3.0 x 480	2.04



標準長さ: 1,000 mm 受注生産品 (最小ロット1枚から対応可能)

TECASINT LPの厚みは0.075mm刻みで調整可能。上記以外のサイズについては、お手数ですが直接お問い合わせください。

特定のサイズで購入をご希望なされる場合は、お手数ですが直接お問い合わせください。

電話: 03-5878-1903 メール: marketing@ensinger.jp ホームページ: www.ensingerplastics.com

TECAPAI 丸棒



	TECAPAI CM XP403 green	TECAPAI CM XP530 black-green	TECAPAI CM XP730 black	TECAPAI CM XP440 black-green	
ポリマー略号	PAI	PAI GF	PAI CF	PAI TF CS	
比重 [g/cm ³]	1.41	1.62	1.47	1.46	
名称・色	ポリアミドイミド トーロン®4503相当 ナチュラル 緑色	ポリアミドイミド トーロン®5530相当 30%ガラス繊維強化 黒色	ポリアミドイミド トーロン®7530相当 30%炭素繊維強化 黒色	ポリアミドイミド トーロン®4540相当 摺動グレード 緑色	径の公差 [mm]
直径[inch] 直径[mm]					+0.00 / -
2 1/4"	57.15	○	○	○	
2 1/2"	63.5	○	○	○	
2 3/4"	69.85	○	○	○	
3"	76.2	○	○	○	
2 1/4"	82.55	○	○	○	
2 1/2"	88.9	○	○	○	
2 3/4"	95.25	○	○	○	
4"	101.6	○	○	○	

○ 受注生産品 (最小ロット1本から対応可能)

丸棒長さは76.2 ~ 152.4mmにて調整可能。

TECAPAI 板材



	TECAPAI CM XP403 green	TECAPAI CM XP530 black-green	TECAPAI CM XP730 black	TECAPAI CM XP440 black-green	
ポリマー略号	PAI	PAI GF	PAI CF	PAI TF CS	
比重 [g/cm ³]	1.41	1.62	1.47	1.46	
名称・色	ポリアミドイミド トーロン®4503相当 ナチュラル 緑色	ポリアミドイミド トーロン®5530相当 30%ガラス繊維強化 黒色	ポリアミドイミド トーロン®7530相当 30%炭素繊維強化 黒色	ポリアミドイミド トーロン®4540相当 摺動グレード 緑色	厚み公差 [mm]
厚み[inch] 厚み[mm]					+0.00 / -
1/4"	6.35	○	○	○	
3/8"	9.53	○	○	○	
1/2"	12.7	○	○	○	
5/8"	15.9	○	○	○	
3/4"	19.1	○	○	○	
7/8"	22.2	○	○	○	
1"	25.4	○	○	○	
1 1/4"	31.8	○	○	○	
1 3/8"	34.9	○	○	○	
1 1/2"	38.1	○	○	○	
1 5/8"	41.3	○	○	○	
1 3/4"	44.5	○	○	○	
2"	50.8	○	○	○	
2 1/4"	57.2	○	○	○	
2 1/2"	63.5	○	○	○	

○ 受注生産品 (最小ロット1枚から対応可能)

幅×長さは下記一覧通り対応可能。

TECAPAI CM	254	330	381	609
幅×長さ [mm]	× 254	× 330	× 762	× 609
○	●	●	●	●

TECAPAI CMはアメリカ工場製造品です。

受注生産品は約4~5週間の納期で日本へ取り寄せ可能。

TECAPAI CM はトーロン®PAIを原料として使用しています。(トーロン®はSolvay Specialty Polymers LLCの登録商標です)

特定のサイズで購入をご希望なされる場合は、お手数ですが直接お問い合わせください。

電話: 03-5878-1903 メール: marketing@ensinger.jp ホームページ: www.ensingerplastics.com