

PAシリーズ

■ PAシリーズってなに？

ポリアミド樹脂PAシリーズは、重合脂肪酸の強靱で柔軟性に優れた疎水性のポリマーを与えるという最大の特徴を生かし、過去数十年に及ぶ弊社の重合脂肪酸応用技術をもとに開発した共重合ポリアミド(ナイロン)樹脂です。

■ PAシリーズの特徴は？

- (1) 強靱で耐衝撃性に優れる。
- (2) 吸水率が小さい。
- (3) 比重が小さい。
- (4) 物性の経時変化が小さい。
- (5) 外部可塑剤は使用していない。

■ PAシリーズにはどんな種類があるの？

重合脂肪酸だけを酸成分として合成されたPA-100を基本樹脂として、成形グレードと溶剤可溶性グレードの2タイプをご提供しています。
成形グレードには、その流動性＝粘度により、押出成形グレード、射出成形グレードの2タイプがあります。

■ 基本樹脂、重合脂肪酸系ポリアミド樹脂 PA-100とは？

重合脂肪酸系ポリアミド樹脂の基本樹脂となるPA-100は、下記の特徴を有しています。

- (1) 比重(23/23℃)が小さい(0.96)。
- (2) 透明性が良い。

全光線透過率 (%)

試料名	試験片厚さ	全光線透過率
PA10A	2mm	92.6
PA-100	2mm	92.3

- (3) 柔軟性、耐衝撃性に優れる。
アイゾット衝撃試験によっても、破断いたしません。

- (4) 吸水率が小さい。

吸水率	A法:23℃・水中24h後	0.1%
飽和吸水率	A法:23℃・水中飽和	0.4%

- (5) 各種溶剤に可溶である。

これらの性質を利用しますと、従来のナイロンを始めその他の熱可塑性樹脂および熱硬化性樹脂の改質剤、さらには、成形材料、積層材料および接着剤などへの応用が可能です。

(注)測定値は、測定例であり規格値ではありません。