

# Duratron® PAI - polyamidimid

**Jiné názvy materiálu PAI:** PAI

**Materiálová skupina:** Speciální plasty

Materiál se vyznačuje vysokou tuhostí a rázovou houževnatostí a také extrémně vysokou odolností vůči opotřebení. Zachovává si vysokou rozměrovou a tvarovou stabilitu v širokém rozsahu pracovních teplot. Má dobré elektrizační vlastnosti, což umožňuje množství jeho aplikací ve výrobě elektroizolačních komponent, přesných součástí hi-tech aplikací.

Možná je i dodávka tohoto materiálu modifikovaného skelnými vlákny, což dále zvýší jeho odolnost vůči tečení při dlouhodobém statickém zatížení za vysokých teplot.



Barva okrově-žlutá, černá.

## Typické možnosti použití:

- Vysoce zatížené kluzné lože.
- Strojní části náročné na odolnost vůči opotřebení.
- Elektro-izolační komponenty
- Části ventilů a čerpadel.



## Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl  
Automobilový průmysl  
Chemický průmysl

## Vlastnosti:

- výborně mechanické vlastnosti, tuhost a odolnost tečení v širokém rozsahu teplot
- vysoká otěruvzdornost
- extrémně nízký koeficient tepelné roztažnosti
- nízká hořlavost
- excelentní UV odolnost
- výborná odolnost vysoko-energetickému záření (gama a X-paprsky)

**Dostupnost materiálu:** Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Trvalá teplota použití</b>	-50 ; 250 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-50 ; 270 °C
<b>Styk s potravinami</b>	Ano
<b>Speciální vlastnosti</b>	• výborná stálost mechanických vlastností v celém rozsahu teplot

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty

standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat iv těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

**TechPlasty, s.r.o.**

Kysucká 7/A

010 01 Žilina

Slovenská republika

