

Dokumentace

Vlastnosti plastových materiálů

ABS – Acrylnitril-Butadien-Styrol**Tepelná odolnost:**

Trvale do 70 °C, krátkodobě do 85 °C jako i do cca minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Kyselina mravenčí, kyselina citrónová a kyselina mléčná.

Podmíněně odolný vůči:

Kyselina chlorovodíková a kyselina sírová.

Neodolává:

Aceton, benzín, benzol, rozpouštědla na barvy a laky, kyselina máselná, chlor, kyselina octová, kyselina dusičná.

PA – PolyAmid (Nylon)**Tepelná odolnost:**

Trvale cca do 90 °C, krátkodobě cca do 130 °C, jako i do cca minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Benzín, benzol, motorová nafta, aceton, rozpouštědla na barvy a laky, oleje a tuky.

Mírná náchylnost ke vzniku trhlin z důvodu pnutí.

Neodolává:

Bělicí louhy, většina kyselin a chlor.

PA-GV – PolyAmid Zesílený Skleněnými Vlákny**Tepelná odolnost:**

Trvale cca do 100-110 °C, krátkodobě do 160 °C, jako i do cca minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Benzín, benzol, motorová nafta, aceton, rozpouštědla na barvy a laky, oleje a tuky.

Mírná náchylnost ke vzniku trhlin z důvodu pnutí.

Neodolává:

Bělicí louhy, většina kyselin a chlor.

PE – PolyEtylén**Tepelná odolnost:**

Tvrdé druhy trvale cca do 90 °C, krátkodobě cca do 105 °C, měkké druhy trvale cca do 80 °C, krátkodobě cca do 100 °C, jako i do cca minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Zásady a anorganické kyseliny.

Podmíněně odolný vůči:

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, motorová nafta a většina olejů.

Neodolává:

Chlor, uhlovodíky a oxidující kyseliny.

POM – PolyOxyMetylén (polyacetal, polyformaldehyd)**Tepelná odolnost:**

Trvale cca do 100 °C, krátkodobě cca do 130 °C, jako i do minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Aceton, éter, benzín, slabá kyselina octová, benzol, topné oleje, oleje a tuky, toluen.

Neodolává:

Metylenchlorid, trichloretylén, kyselina chlorovodíková, kyselina dusičná, kyselina sírová.

PP – PolyPropylén**Tepelná odolnost:**

Trvale cca do 90 °C, krátkodobě cca do 110 °C, jako i do cca minus 30 °C*.

Chemická odolnost je všeobecně stejná jako u polyetylénu.

PS – PolyStyren**Tepelná odolnost:**

Vzhledem k poměrně silné citlivosti vůči chemickým mlvivům nelze doporučit použití při teplotách, jež by se pohybovaly nad normální pokojovou teplotou cca 25 °C. Odolnost proti chladu: cca do minus 40 °C*.

Odolný vůči:

Zásady, většina kyselin a alkohol.

Podmíněně odolný vůči:

Oleje a tuky.

Neodolává:

Kyselina máselná, koncentrovaná kyselina dusičná, koncentrovaná kyselina octová, aceton, éter, benzín a benzol, rozpouštědla na barvy a laky, chlor a motorová nafta.

PVC (Tvrzené) – PolyVinylChlorid (Tvrzený)**Tepelná odolnost:**

Trvale cca do 65 °C, krátkodobě cca do 75 °C, jako i do cca minus 30 °C*.

Odolný vůči:

Slabé kyseliny, zásady, oleje a tuky, benzín.

Neodolává:

Silné kyseliny, benzol, aceton, jód, toluen, trichloretylén.

*Negativní hodnoty platí v klidovém stavu, ne s výrazným rázovým namáháním.