

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

Vláknny

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 polyetylenu.

PS – PolyStyren

Tepelná odolnost:

Vzhledem k poměrně silné citlivosti vůči chemickým vlivům 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.