

# Technické informace o materiálu ABS

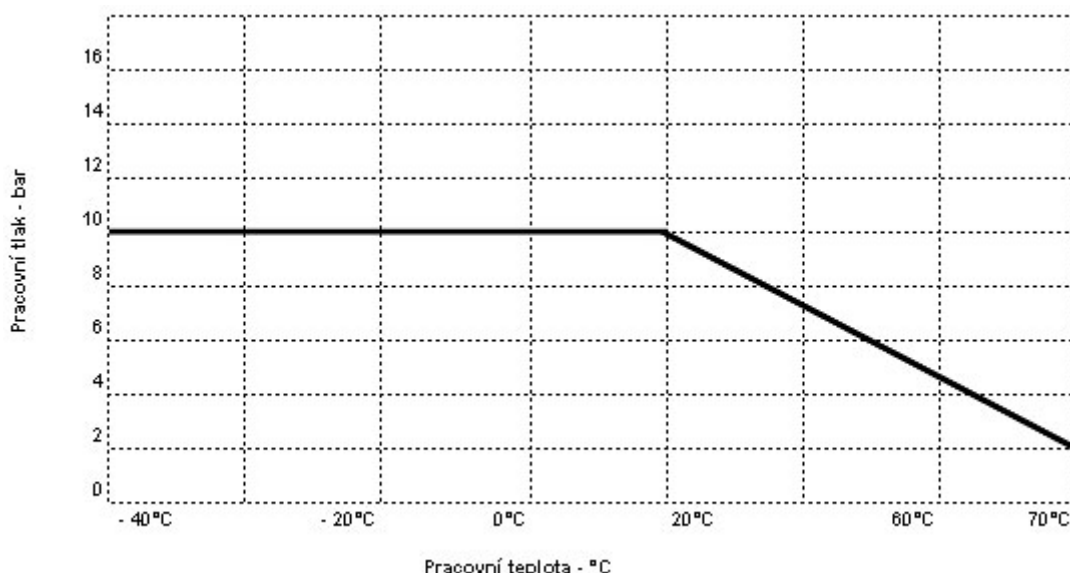
## Užité vlastnosti tlakové vzduchotechniky z ABS

Potrubi a tvarovky z materiálu ABS se vyznačují především mimořádnou odolností proti mechanickým rázům a náhlým zatížením. Tyto vynikající mechanické vlastnosti si ABS zachovává i za velmi nízkých teplot (až  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Proto je ABS vhodný materiál pro rozvody tlakového vzduchu, též např. v mrazírenských a chladírenských zařízeních a provozech. Systém ABS je certifikován pro toto použití dle VÚPS- certifikát č. C5-04-0245, STO 03-0540.

## Technické parametry

chemický název	akrylonitril-butadien-styren
barva	světle šedá
provozní teplota	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
standardní tlaková třída	PN 10 bar při $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
měrná hmotnost	$040\text{ kg/m}^3$
koeficient délkové roztažnosti	$0,1\text{ mm/}^{\circ}\text{C.m}$
pevnost v tahu	$45\text{ N/mm}^2$
střední nasákavost	$0,2\%$
odolnost vůči kyselinám	ano
odolnost vůči louhům	ano
horkovzdušné svařování	lze použít omezeně
polyfúzní svařování	lze použít omezeně
lepení	lze použít

## Tlakově-teplotní diagram pro ABS



## Spojování komponent

Komponenty ABS uvedené v tomto katalogu se spojují lepením k tomu určeným lepidlem na ABS.

## Jak objednávat

Při objednání je třeba vždy uvést:

- název komponentu
  - zvolenou dimenzi  $d$
  - počet požadovaných kusů nebo metrů (u trubek)
  - požadované doplňující příslušenství ke komponentu, pokud je uvedeno
  - objednáací číslo
-