

VLASTNOSTI MATERIÁLŮ :

Hodnoceno při 23 °C	Název		
	PVC	PP	PE-HD
Teplotní rozsah pro použití [° C]	-10 až +50	-20 až +70	-40 až +70
Hustota [g / cm ³]	1,42	0,92	0,95
Koeficient délkové roztažnosti [mm/°Cm]	0,08	0,15	0,2
Fyziologická nezávadnost	Ano	Ano	Ano
Střední nasákavost [%]	0,2	0,01	0,01
Odolnost vůči kyselinám	Ano	Ano	Ano
Odolnost vůči louhům	Ano	Ano	Ano
Horkovzdušné svařování drátem	Ano	Ano	Ano
Spojování lepením	Ano	Ne	Ne
Propustnost světla	Ne	Omezeně	Ne

PŘÍKLADY POUŽITÍ DANÝCH MATERIÁLŮ :

PVC	Prostředí s chemickou náročností. Strojírenský průmysl, odsávání chemických provozů, záchytné vany, kádě, absorbéry. Materiál vhodný pro nepřímý styk s potravinami. Po stránce požární odolnosti je materiál zařazen do skupiny B – obtížně hořlavý, samozhášivý.
PP	Prostředí s chemickou náročností, potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, chemický průmysl. Nádrže, záchytné vany, vzduchotechnické potrubí apod. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami. Po stránce požární odolnosti materiál zařazen do skupiny C – lehce hořlavý.
PP-s	Prostředí s chemickou náročností. Potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, chemický průmysl. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami. Po stránce požární odolnosti je materiál zařazen do skupiny B – obtížně hořlavý.
PE-HD	Prostředí s chemickou náročností, potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, odsávání chemických provozů. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami. Po stránce požární odolnosti je materiál zařazen do skupiny C – lehce hořlavý.
PE-HD- EL	Materiál má obdobné vlastnosti jako PE-HD, ale při výrobě jsou do něj přidávány částice zajišťující vedení elektrického náboje. Materiál je vhodný pro přímý styk s potravinami. Po stránce požární odolnosti je materiál zařazen do skupiny C – lehce hořlavý.