

3. Základní informace o používaných materiálech

Materiál	Název	Specifické materiálové vlastnosti	Standardní barva	Značení dle ISO DIN
Polyvinylchlorid	PVC - U	tvrdý lehčený, měkčený	Světle šedá	RAL 7035
		B - obtížně hořlavý a samozhášivý	Tmavě šedá	RAL 7011
Polypropylen	PP	tvrdý C - snadno hořlavý	Světle šedá	RAL 7032
Polypropylen	PP-s	B - obtížně hořlavý	Modro-šedá	RAL 7000
Polypropylen	PP-EL	tvrdý C - snadno hořlavý	Černá	RAL 9011
Polyethylen	PE	C - snadno hořlavý	Černá	RAL 9011
Polyethylen elektricky vodivý	PE-EL	C - snadno hořlavý	Černá	RAL 9011

4. Příklady použití daných materiálů

PVC	Prostředí s chemickou náročností. Strojírenský průmysl, odsávání chemických provozů. Materiál vhodný pro nepřímý styk s potravinami.
PP	Prostředí s chemickou náročností, potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, chemický průmysl. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami.
PP-s	Prostředí s chemickou náročností, potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, chemický průmysl. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami.
PP - EL	Materiál má obdobné vlastnosti jako PP. Při výrobě jsou do směsi přidávány částice zajišťující elektrickou vodivost. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami.
PE	Prostředí s chemickou náročností, potravinářský průmysl, povrchové úpravy kovů, odsávání chemických provozů. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami.
PE - EL	Materiál má obdobné vlastnosti jako PE. Při výrobě jsou do směsi přidávány částice zajišťující elektrickou vodivost. Materiál vhodný pro přímý styk s potravinami.

5. Vlastnosti materiálů

Hodnoceno při 23 °C	Název		
	PVC	PP	PE
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 / °C/m]	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 luhům	Ano	Ano	Ano
Horkovzdušné svařování drátem	Ano	Ano	Ano
Spojování lepením	Ano	Ne	Ne
Propustnost světla	Ne	Omezeně	Ne