

# LDPE materiály

## 1. Přehled

- fólie
- překryv strojní
- překryv ruční
- plachty
- přířezy
- pytle
  - pytle, sáčky
  - rychlouzavírací sáčky
  - paletizační pytle
  - odpadové pytle
- tašky
- obálky

## 2. LDPE fólie – detail

### Stručný popis

- LDPE fólie se používají pro balení širokého spektra výrobků (potravin, technické předměty, tiskoviny aj.), dále jako polotovar pro výrobu dalších obalů (pytle, bublinková fólie aj.)
- Zajišťují dokonalou fixaci zboží při skupinovém balení.
- Jsou odolné vůči většině běžných chemikálií, nezpůsobují korozi baleného zboží, lze je smršťovat a svařovat.
- Mají animální propustnost vodních par a pachů, kyslík, tuky a aromatické látky propouštějí velmi málo.

### Technické informace

LDPE (Low Density PolyEthylene = nízkohustotní polyethylen) fólie se vyrábí vyfukováním z taveniny rozvětveného (vysokotlakového, nízkohustotního) polyethylenu (PE), případně směsi PE polymerů a speciálních přísad. Fólie může být vyráběna z čistého granulátu nebo z tzv. regranulátu (granulát vzniklý zpracováním – zrecyklováním – již použité LDPE fólie). Z *čistého granulátu* vzniká čistá transparentní **smršťitelná fólie** vhodná pro balení podléhajícím přísným hygienickým podmínkám. Z *regranulátu* se vyrábí tzv. **recyklovaná fólie**, která je lehce medově či šedavě zabarvená s typickým zápachem, není smršťitelná. Recyklovaná fólie je vhodná např. do stavebnictví či jako překrývací fólie v provozech, které nevyžadují zpřísněné hygienické podmínky.

Polyethylen je z ekologického hlediska nezávadný, použité fólie lze znovu zpracovat (100% recyklovat). Dalším způsobem likvidace je spalování. Polyethylen se spaluje bez zbytku. Při dokonalém spalování (nad 500°C a dostatek vzduchu) nevznikají jedovaté látky a dochází k rozkladu na oxid uhličitý a vodu.

LDPE fólie má 3 základní provedení: **plochá fólie, polohadice a hadice**. Polohadice a hadice se mohou navíc vyrábět i se sklady.

### **Vlastnosti:**

- transparentní, bez zápachu
- nepropustnost pro vodu, téměř nepropustné pro vzdušnou vlhkost
- vysoká chemická odolnost
- tepelná odolnost: -50°C až +85°C
- dobré elektroizolační vlastnosti
- zdravotní nezávadnost

### **Využití:**

- skupinové balení – př. potravinářské balení (voda, mléko, mouka apod.)
- jednotkové balení – př. balení tiskovin, konfekce

- paletizace – fixace zboží na paletě
- stavebnictví
- pro další výrobu (př. sáčky, pytle)

#### **Výhody použití smrštitelných fólií:**

- nižší náklady oproti kartónovému balení
- dokonalá fixace zboží
- ochrana proti vlhkosti, prachu a mechanickému poškození
- dobré optické vlastnosti umožňují vizuální kontrolu zabaleného zboží
- neobsahují toxické látky
- jsou inertní vůči balenému zboží - vhodné pro balení potravin

#### **Příslušenství**

? balící stroje - tunely

#### **Rozměry**

- plochá, polohadice, hadice

	<b>šířka (mm)</b>	<b>tloušťka (my)</b>	<b>návin na roli (kg)</b>	<b>vnitřní Ø dutinky (mm)</b>
<b>Čistá fólie</b>	50 – 2200	25 – 230	15 – 500	76
<b>Recyklovaná fólie</b>	200 – 2100	60 – 200	15 – 200	76