

Regálová etiketa

Základní charakteristika

Regálová etiketa je vyrobena z kvalitního nosiče potisku (PE) a vnější laminovací vrstvy, jejíž materiálem je polykarbonátová pryskyřice vznikající polymerací dvou složek – bisfenol A a fosgen.

Polykarbonát je materiál s vysokou pevností a pružností. Je velmi odolný proti nárazu. Svoje pevnostní vlastnosti si podrží v rozsahu teplot -100 °C až 135 °C .

Je odolný vůči minerálním olejům, solím a slabě kyselým roztokům. Není schopen odolávat aminům, aldehydům, amoniaku a etylalkoholu a zásaditým chemikáliím.

Svými vlastnostmi je regálová etiketa vhodná do skladových prostor ať už vnitřních nebo vnějších.

Materiál nosiče

Nosič potisku je kvalitní fólie (PE), která má velmi dobrou mechanickou únosnost a celkovou trvanlivost. Je dostupná v různých barevných odstínech.

Zušlechtnění – úprava povrchu laminací

Nosič potisku je po vytvoření potisku opatřen vrstvou polykarbonátové fólie. Tento proces vyžaduje speciální technologická zařízení a není tudíž aplikovatelný v podmínkách běžného uživatele. Z tohoto důvodu vznikají regálové etikety jako hotový výrobek přímo u jejich výrobce.

Lepidlo

Lepidlo je substance nanesená na rubu etikety. Její základní funkcí je zabezpečit dostatečné přilnutí etikety k povrchu předmětu, kam je etiketa umísťována. Lepidlo je bezpochyby stěžejní částí etikety, které přímo ovlivňuje efektivitu a stálost označování předmětů etiketou.

Z hlediska chemického složení substance lepidla se dnes pro etikety používají lepidla akrylová, která mají nižší míru adheze, a lepidla kaučuková, která se vyznačují silnější přilnavostí. Chemické složení lepidla stanovuje jeho základní vlastnosti:

- **Prvotní přilnutí**
Je to prvotní síla přilnutí, kterou lepidlo vykazuje ihned po nalepení etikety k povrchu předmětu.
- **Konečné přilnutí**
Je to maximální síla přilnutí po uplynutí určité doby nutné pro vyzrání lepidla. Míra přilnavosti v tomto případě nezávisí jen na výsledné tuhosti lepidla a adhezní síle, ale i na celkové styčné ploše lepidla s plochou povrchu. Doba zrání lepidel se může pohybovat od 2 do 24 hodin.
- **Odolnost proti smyku**
Lepidla s vyšší odolností proti smyku jsou více tuhá a hůře vtékají do reliéfu povrchu předmětu. Etiketa lépe odolává odtržení tlakem.
- **UV odolnost**
Při laminaci některá lepidla mohou degradovat UV zářením. Proto jsou používána lepidla v vysokou UV odolností.
- **Odolnost proti rozpouštědlům**
Obecně se rozpouštědly rozumí látky jako jsou voda, alkohol, petrochemické látky - např.

různé druhy olejnatých látek, plastizátory, detergenty nebo i látky přítomné v materiálu předmětu, které mohou pronikat do substance lepidla a narušovat soudržnost uvnitř lepidla, či narušovat adhezní můstky lepidla s materiálem povrchu předmětu. U extrémně odolných etiket se používají s ohledem na celkové klima prostoru, kde budou aplikovány, lepidla odolná proti v místě převažujícím rozpouštědlům.

- **Pracovní rozsah teplot**

Tato vlastnost určuje, za jakých teplot si lepidlo po dosažení konečné přilnavosti udrží svou přilnavost. U lepidel používaných u papírových etiket je pracovní rozsah od $-53\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $93\text{ }^{\circ}\text{C}$. U umělohmotných etiket je rozsah teplot od $-53\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $148\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Podkladový papír (Liner)

Podkladový papír, běžně též označovaný jako liner, je nosič etikety. Je jím speciální žlutý průsvitný papír, jehož lící strana je potažena slabou vrstvou silikonu. Tato vrstva umožňuje bezpečné uchycení etiket na podkladovém papíru. Současně je silikonový povrch natolik nepřilnavý, aby umožnil bezproblémové odejmutí etikety, aniž by si podržel část lepidla etikety.