

**Metodický pokyn
3.6-9
Požadavky na balení optických položek**

Zpracoval	Bc. Martin Šulc	Ověřil	Mgr. Tomáš Cejtchaml	Schválil	Ing. Vlastimil Cech
Dne	23.10.2017	Dne	24.10.2017	Dne	31.10.2017

Obsah

1	Úvod	2
2	Obecné informace a požadavky	2
3	Koncept balení.....	3
3.1	Umístění optické položky do prolisu	4
3.2	Příklady konceptu	5
4	Bezpečnostní a manipulační symboly na balení.....	6

1 Úvod

Tento dokument nevylučuje ani nepřebírá jakoukoliv zodpovědnost dodavatele za balení. Dodavatel je odpovědný za stanovení neekonomičtější metody balení v souladu s požadavky, není-li jinak výslovně předepsáno. Balení musí zajistit dodání výrobku bez poškození z místa výroby do místa určení při běžných manipulačních a přepravních podmínkách.

Meopta-optika s.r.o. si vyhrazuje právo obracet se s nedostatky v obalech na dodavatele a očekává, že dodavatel bude spolupracovat v rámci dosažení uspokojivého řešení.

Balení musí být vždy v souladu se stanovenými vládními vyhláškami a zákony, 477/2001 Sb.

2 Obecné informace a požadavky

Tento předpis pro balení, popisuje minimální požadavky na ochranu materiálů dodávaných pozemní, námořní nebo leteckou přepravou.

Dodavatel je zodpovědný za veškeré škody vzniklé následkem nedostatečného zabalení, nesprávného označení. Případně vzniklé škody budou dodavateli naúčtovány.

Obal musí v každém případě poskytovat ochranu před následujícími vlivy:

- Mechanické poškození
- Jakýkoliv druh znečištění
- Stříkající voda
- Koroze účinkem vlhkosti
- Klimatické vlivy
- Vlivy okolního prostředí (průmyslové odpady, odpadní plyny atd.)
- Ztráta - odcizení

Obal musí být vhodný pro následující procesy:

- Jednoduché zdvihání a přeprava (zdvihání vysokozdvížným vozíkem nebo ručně atd.)
- Přeprava za ztížených podmínek (špatné silnice atd.)

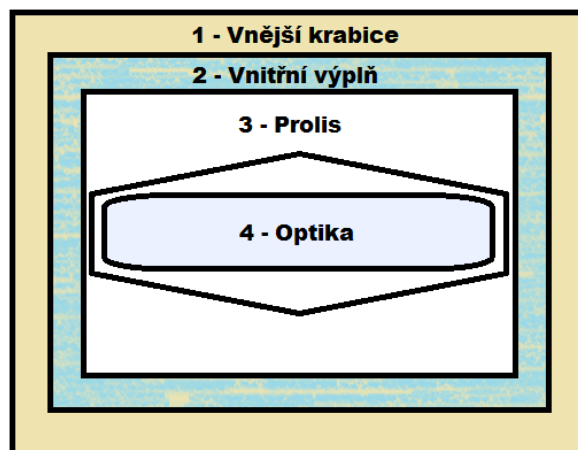
3 Koncept balení

Pokud není uvedeno jinak, navrhovaný koncept:

Balení se skládá z vnější části - přepravní obal, vnitřní obal - pro samotný výrobek.

Samotný výrobek je balen jednotlivě, případně skupinově, tak aby nedošlo k vzájemnému kontaktu, poškození mezi výrobky. Výrobek se musí snadno vyjmout/vložit.

Obrázek - Navrhovaný koncept



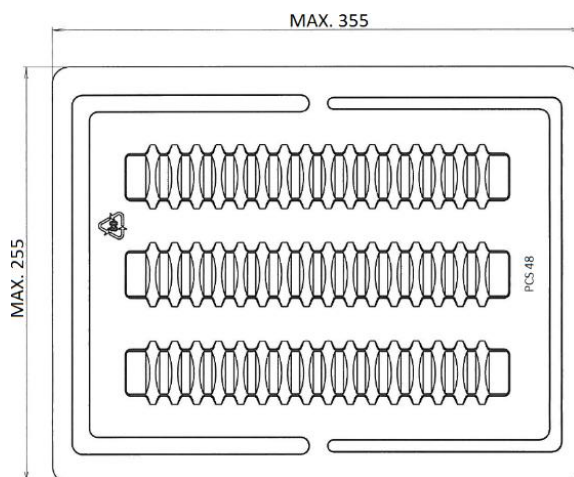
1 - Vnější krabice – obvykle vyrobena z vlnité lepenky nebo ekvivalentního materiálu (plast, dřevo). Měla by odolávat vlivům životního prostředí, otřesům, manipulaci atd. Krabice musí být zajištěna proti otevření během přepravy.

2 - Vnitřní výplň – podporuje odolnost proti otřesům a vyplňuje prostor mezi vnější krabicí a balením výrobku. Výplně: bublinková folie, vzduchové polštářky, polystyrénová výplň - granule, PE pěna, mirelon, karton atd.

3 – Prolis – tepelně tvářený - lisovaný obal z plastu. Nejlépe z čirého plastu, se zámky omezující pohyb mezi spodní a horní částí. Prolis musí být zataven do sáčku a/nebo oblepen páskou pro zajištění čistoty.

Maximální vnější rozměr blistru je 355 x 255 mm. Prolis označit počtem kusů.

DŮLEŽITÉ: Prolis nesmí být označen logem, značkou výrobce atd.



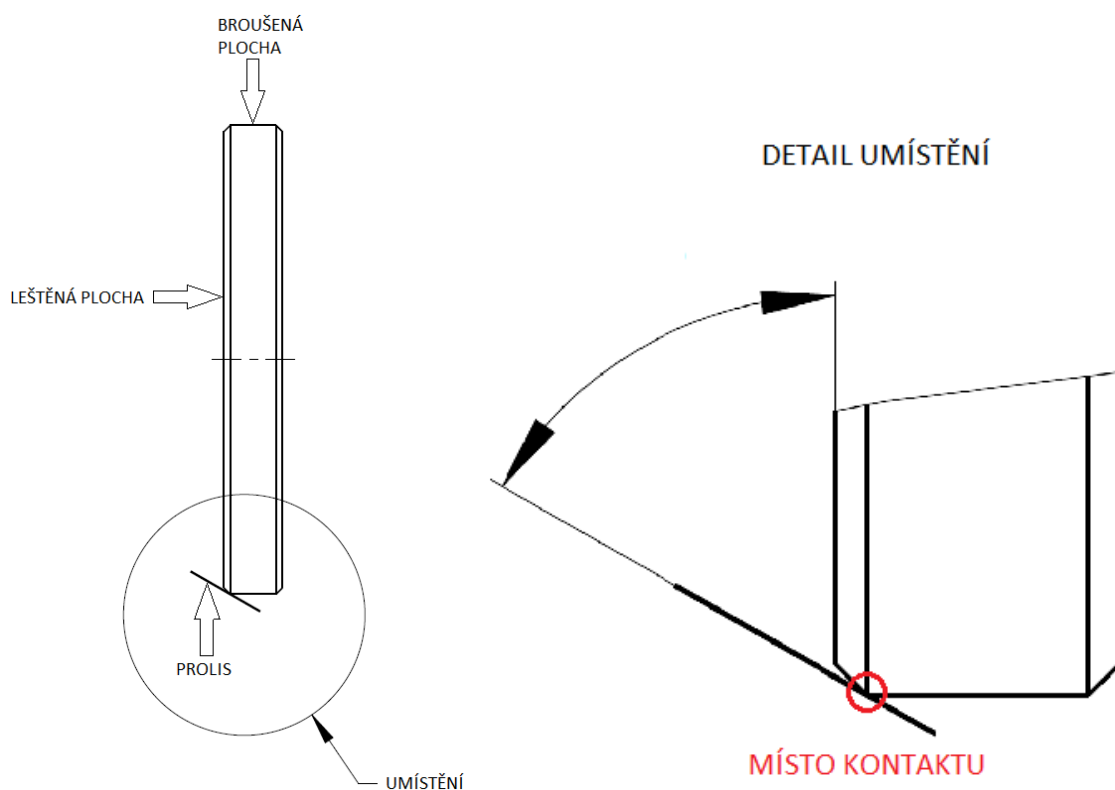
4 – Optika – optická položka, výrobek, polotovar. Každý kus musí mít kolem sebe manipulační prostor.

Poznámka:

Jako výplňový materiál není přípustné použít noviny, časopisy a jiný prašný materiál, který znečistí balení.

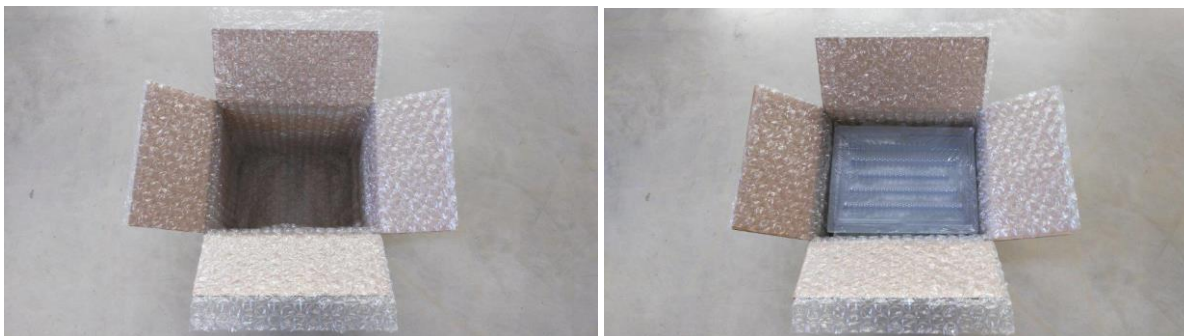
3.1 Umístění optické položky do prolisu

Umístění optické položky do prolisu by mělo být dle následujícího pravidla: místo kontaktu je mezi fazetou (zkosená ochranná hrana) a broušenou plochou. Umístění platí pro sférickou i rovinnou optiku (čočky, hranoly, tmelené sestavy)



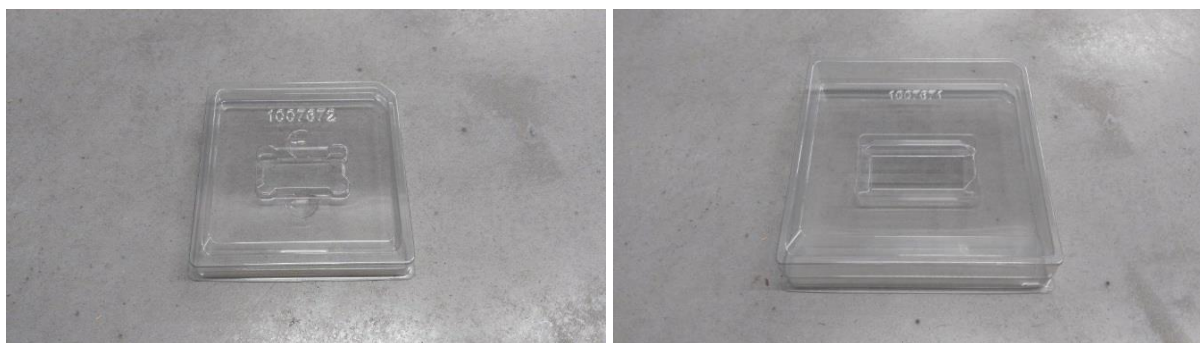
3.2 Příklady konceptu

1 – vnější krabice, 2 – vnitřní výplň a zabalený výrobek



3- Prolisy

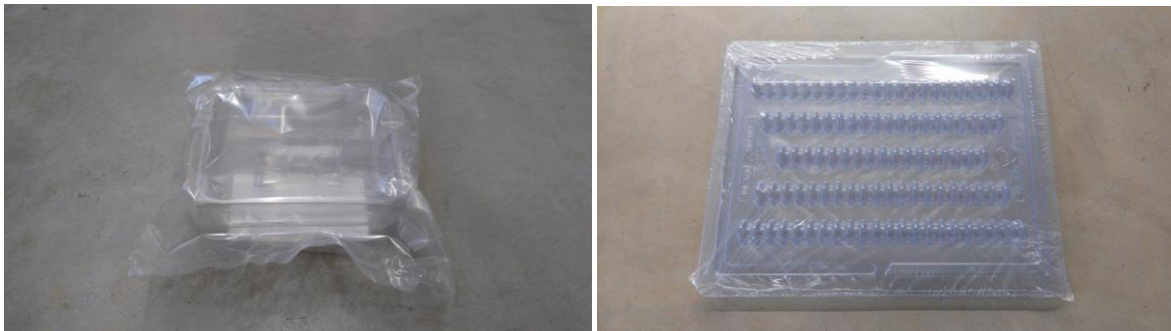
Jednotkový prolis



Skupinový prolis

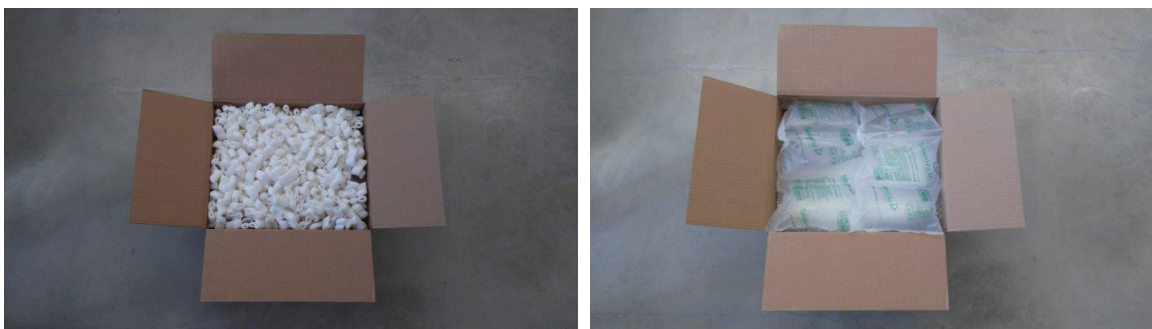


Prolis v zataveném sáčku



2 – Vnitřní výplň a 1 – Vnější krabice

Obrázek: Polystyrenové granule a vzduchové polštářky (Flo-pak)



Poznámka:

Pro objemnější dodávku, balíky je vhodná paletizace.

4 Bezpečnostní a manipulační symboly na balení

Vnější balení musí být označeno bezpečnostními a manipulačními symboly dle baleného obsahu. Balení musí splňovat manipulační a přepravní podmínky dopravce.

Obrázek: Příklad symbolů a jejich umístění

