

# Klebstoffe

## Lepidla

Podle druhu zpracování, použitých materiálů a požadovaného výsledku se používá v ortopedické technice a při výrobě ortopedické obuvi celá řada kvalitních lepidel. Na rozdíl od mnohých lepidel používaných v průmyslu musejí tato lepidla splňovat nejvyšší požadavky na přilnavost, rychlost vytvrzení a snášlivost s pokožkou ve vytvrzeném stavu.

Lepidla se rozdělují v zásadě na lepidla obsahující rozpouštědla (níže uvedeny pod body a, b, c, g) a lepidla rozpouštědel prostá (níže pod body d, e, f, g).

Mají následující oblasti aplikace:

### Lepidla obsahující rozpouštědla

- a)** Dvousložková epoxidová (EP) lepidla se hodí pro konstrukční lepené spoje s obzvláštními požadavky, například s kovy. Neobsahují rozpouštědla, jsou schopny plnit spáry, vyžadují však dlouhé nehybné fixování lepeného spoje do ztvdnutí.
- b)** Dvousložkové polyuretanové (PUR) lepidla vznikly dalším vývojem EP-lepidel, mají však při slepení s kovy menší pevnost než EP-lepidla, na druhou stranu mají mnohostranné adhezí (přilnavé) vlastnosti a tím jsou vhodné pro lepené spoje různých materiálů. Nemají schopnost plnit spáry.
- c)** Lepidla na umělou hmotu se hodí vzhledem k jejich rychlému vysychání především k lepení malých ploch, přesně do sebe zapadajících částí. Lepené spoje jsou rychle schopné dalšího obrábění, avšak konečné pevnosti lepeného spoje se dosahuje často až po hodinách nebo dnech.
- g)** Přilnavá lepidla jsou nabízena jak ve variantě s rozpouštědly, tak i bez rozpouštědel. Tato lepidla přilnou i k plochám z materiálů, které se obtížně lepí - například PE, PP atd. Zůstávají však lepkavá a hodí se proto na lepené spoje, na které jsou kladeny jen malé požadavky a které je možné rozlepit. Omezená pevnost zejména v teple.

### Lepidla neobsahující rozpouštědla

- d)** Disperzní lepidla (klihy) se používají především na dřevo, papír, kůži, textil, pěnové materiály. Nanášejí se jednostranně, protějším materiál musí vsáknout vodu z lepidla. S vyšší teplotou se zkracuje doba přitíštění dvou materiálů k sobě. Při vyšších požadavcích na spoj se má použít 2-K-disperzní lepidlo
- e)** Dvousložková reakční lepidla ředidel prostá jsou epoxidová (EP) nebo polyuretanová (PUR). Obě složky lepidla musejí být smíchány v přesném poměru a během určité doby se musí lepidlo nanést na lepicí plochy
- f)** Kyanakrylátová lepidla (sekundová lepidla) jsou jednosložková reakční lepidla bez ředidel. Najednou vytvrdnou a jsou vhodné především pro rychlé slepení malých ploch (z kovu, skla, gumy, keramiky, umělých hmot atd.)
- g)** Přilnavá lepidla jsou nabízena jak ve variantě s rozpouštědly, tak i bez rozpouštědel. Tato lepidla přilnou i k plochám z materiálů, které se obtížně lepí - například PE, PP atd. Zůstávají však lepkavá a hodí se proto na lepené spoje, na které jsou kladeny jen malé požadavky a které je možné rozlepit. Omezená pevnost zejména v teple.

Při lepení je nutné kvůli unikajícím rozpouštědlům zajistit odpovídající odvětrání pracoviště a přívod čerstvého vzduchu. Dbejte také pokynů ke skladování na nádobách s lepidly. Napíšete-li nebo zatelefonujete-li nám, obdržíte od nás k nebezpečným látkám podle seznamu nebezpečných látek odpovídající list bezpečnostních dat. Je také ke stažení z naší webové stránky [www.protetika-ortho-aktiv.cz](http://www.protetika-ortho-aktiv.cz).



Protože lepidla často obsahují rozpouštědla, je nutné pracoviště odvětrávat a přivádět čerstvý vzduch. Dbejte též pokynů ke zpracování a skladování.

