

Obsah

Úvodem	7
1. Lepení	9
1.1 Přednosti lepení	9
1.2 Nevýhody lepení	9
1.3 Předpoklady lepení	10
2. Vybíráme vhodné lepidlo a odpovídající pracovní postup	12
2.1 Výběr lepidla	12
2.2 Podmínky lepení	16
2.2.1 Čistota povrchu	16
2.2.2 Hladkost povrchu	16
2.2.3 Porézita a nasákavost	16
2.3 Provedení spoje	17
2.3.1 Konstrukce lepených spojů	17
2.3.2 Předběžné úpravy povrchů	22
2.3.3 Nános lepidla	22
2.3.4 Doba otevřeného a uzavřeného sestavení spoje	23
2.3.5 Fixace lepených spojů tlakem	24
2.3.6 Ochrana okolí spoje proti znečištění lepidlem	24
2.3.7 Jak urychlit tuhnutí lepidla ve spoji	25
3. Přehled lepidel podle principu tuhnutí ve spoji	26
3.1 Lepidla roztoková tuhnoucí vsáknutím a odpař. obsaž. vody ..	26
3.2 Lepidla disperzní tuhnoucí vsák. a odpař. obsaž. vody (latexy)	28
3.3 Lepidla roztoková tuhnoucí odtěkáním organ. rozpouštědel ..	30
3.4 Lepidla reaktivní tuhnoucí vlivem zvýšené teploty	33
3.5 Lepidla reaktivní tuhnoucí vlivem vlhkosti prostředí	35
3.6 Lepidla reaktivní tuhnoucí kontaktem s kovy	36
3.7 Lepidla reaktivní tuhnoucí po přidání tvrdidel	36
3.8 Lepidla tavná	40
3.9 Lepidla stále lepivá, citlivá na tlak	41
4. Lepení jednotlivých materiálů	42
4.1 Aplikační metody	42
4.2 Předběžné úpravy spojovaných materiálů	45
4.3 Nanášení lepidla	45
4.4 Lepení tradičních materiálů	46
4.5 Lepení plastů	57

4.5.1 Lepení termoplastů	58
4.5.2 Lepení reaktoplastů (termosetů)	71
4.6 Lepení kaučuku a pryže	76
4.7 Závady lepených spojů a jejich příčiny	78
5. Tmely a jejich použití	83
5.1 Tmely lepidivé	83
5.2 Tmely vyrovnávací a spárovací	86
5.3 Tmely antikoroziční a izolační	93
5.4 Tmely teplosměnné	95
6. Opravy a úpravy v domácnosti - zájmová činnost	96
6.1 Lepení obkládaček	96
6.2 Lepení podlahových krytin	96
6.3 Lepení potrubí z PVC	99
6.4 Lepení tapet	100
6.5 Opravy porcelánových a skleněných předmětů	102
6.6 Lepení dekoračních laminátů (Umacart D, Ekrona)	102
6.7 Lepení akvárií a terárií	103
6.8 Automobilismus	103
6.9 Opravy lyží	105
6.10 Opravy sportovních lodí	106
6.11 Lepení kinofilmu	106
6.12 Vlepování dřevěných špalíků do zdiva	107
6.13 Zhotovování filatelistických pošetek	107
7. Doplňky a pomocné údaje	109
7.1 Význam zkratk (označ. filmotvornou složku lepidla nebo tmelu)	109
7.2 Výrobci a dodavatelé lepidel a tmelů uvedených v přehledu	109
7.3 Přehled významných dostupných lepidel a tmelů	111
7.3.1 Lepidla a tmely vysychavé	111
7.3.2 Lepidla a tmely reaktivní	117
7.3.3 Lepidla tavná	121
7.3.4 Samolepicí pásy	121
7.3.5 Další tmely	122
Literatura	123
Výkladový minislovníček základních výrazů	123
Rejstřík	126