

**3M Průmyslová divize**

3M Tuplovací páska



# Tuplovací páska

pro dřevozpracující průmysl

**3M**

## Inovativní řešení od společnosti 3M

### Tuplování a lepení plošných materiálů v dřevozpracujícím průmyslu pomocí oboustranně lepicí pásky

#### Výhody oproti tradičním kontaktním lepidlům

- jednoduchá a rychlá aplikace
- výrazná úspora času
- nanášení pouze na jednu lepenou plochu
- žádný zápach jako u kontaktních lepidel
- žádná doba odvětrání = okamžitá manipulační pevnost
- okamžitá možnost dále lepený díl zpracovávat (ohraňovat, formátovat)
- ekologická varianta lepení
- testováno v laboratoři 3M

#### Oblasti použití

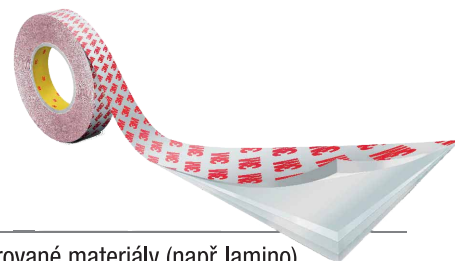
- tuplování a lepení plošných materiálů
- montáž u zákazníka
- opravné práce
- lepení ozdobných lišt a profilů
- rychlé lepení

Vysoce  
pevný  
a spolehlivý spoj  
s tuplovací  
páskou 3M



#### Produktový přehled

##### Tuplovací páska červená

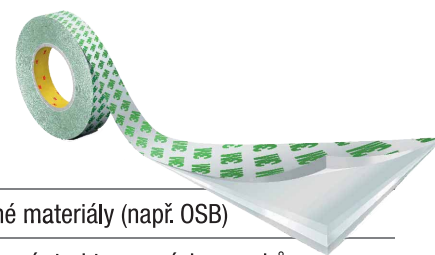


Použití	hladké a běžně strukturované materiály (např. lamino)
Vlastnosti	vysoce průhledná páska odolná vůči vysokým teplotám
Barva	čirá
Tloušťka pásky	0,208 mm
Identifikace pásky	červené logo 3M



kód	rozměr	tloušťka mm	ks/kart	m/kart	Mj
33752-3	19mm x 50m	0,208	72	3600	ks
33752-5	38mm x 50m	0,208	36	1800	ks

##### Tuplovací páska zelená



Použití	velmi hrubě strukturované materiály (např. OSB)
Vlastnosti	bílá páska umožňující lepení strukturovaných povrchů
Barva	bílá
Tloušťka pásky	0,265 mm
Identifikace pásky	zelené logo 3M



kód	rozměr	tloušťka mm	ks/kart	m/kart	Mj
33750-3	19mm x 50m	0,265	48	2400	ks
33750-5	38mm x 50m	0,265	24	1200	ks

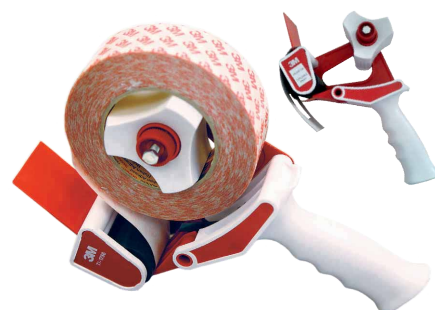
#### Vlastnosti tuplovacích pásek 3M

- vysoká počáteční pevnost
- stabilní a spolehlivý spoj
- vysoká odlupová i smyková pevnost
- tloušťka pásky ve spáře menší nebo stejná, jako vrstva kontaktního lepidla

#### Ruční aplikátor tuplovacích pásek

- snadná a rychlá manipulace
- odřezávací nůž

kód	rozměr	Mj
33753-0	Ruční aplikátor tuplovacích pásek	ks



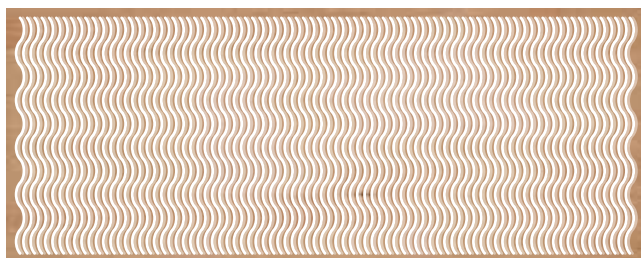
# Porovnání lepení Tuplovací páskou 3M a rozpouštědlovými kontaktními lepidly

## Kontaktní rozpouštědlové lepidlo

- orientační spotřeba na m<sup>2</sup> lepeného spoje ..... 250 ml
- orientační cena za m<sup>2</sup> lepeného spoje ..... 60 Kč

## Tuplovací páška 3M

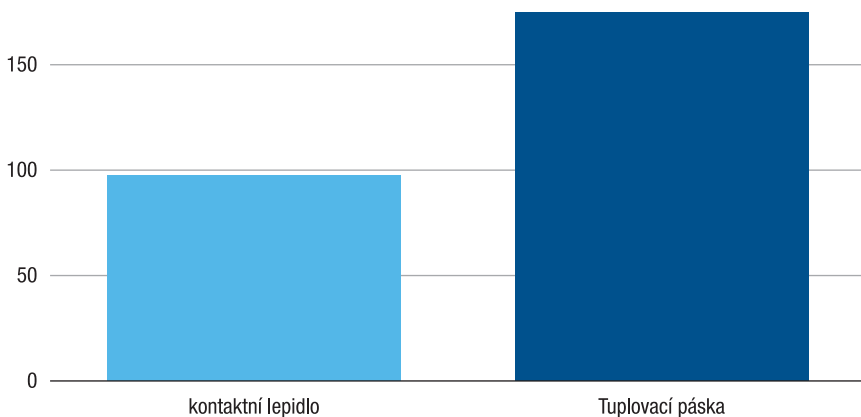
- orientační spotřeba na m<sup>2</sup> lepeného spoje ..... 2,5 m
- orientační cena za m<sup>2</sup> lepeného spoje ..... 33 Kč



## Výsledky testů v laboratořích 3M

### Výsledky odtrhových zkoušek v N/cm<sup>2</sup>

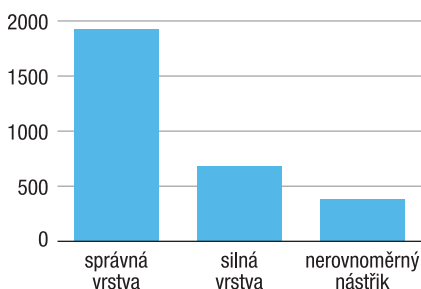
(graf zobrazuje průměrnou hodnotu dosažených výsledků)



- síla nutná k odtržení 1 cm<sup>2</sup> lepeného spoje kontaktního lepidla = 97,5 N/cm<sup>2</sup>
- síla nutná k odtržení 1 cm<sup>2</sup> lepeného spoje v místě pásky = 174,8 N/cm<sup>2</sup>

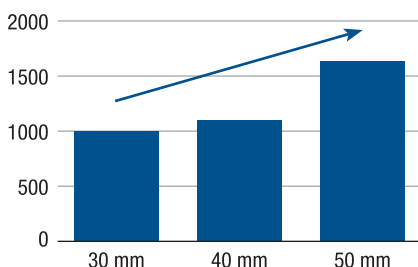
### Ovlivnění pevnosti spoje lepeného kontaktním lepidlem (N/cm<sup>2</sup>)

(správná tloušťka a rovnoměrnost naneseného lepidla velmi výrazně ovlivňuje pevnost lepeného spoje)



### Ovlivnění pevnosti spoje lepeného Tuplovací páskou (N/cm<sup>2</sup>)

(Tuplovací páška odstraňuje závislost pevnosti na správné aplikaci lepidla – nárůst síly spoje lineárně roste s množstvím použité pásky – šířka 19 × délka XX mm)



- pevnost lepeného spoje s kontaktním lepidlem je extrémně závislá na nanesené vrstvě lepidla – při příliš silné vrstvě lepidla dochází k selhání právě ve vrstvě lepidla
- pevnost lepeného spoje s tuplovací páskou je mnohem méně závislá na způsobu aplikace



## Technologický postup



1. oba lepené materiály očistíme a odmastíme vhodným přípravkem



2. aplikace tuplovací pásky buď ručně nebo pomocí aplikátoru



3. sejmeme ochrannou vrstvu (liner)



4. přiložíme druhou část lepeného spoje na požadované místo



5. na lepený spoj vyvineme odpovídající tlak pomocí válečku či jinou vhodnou metodou

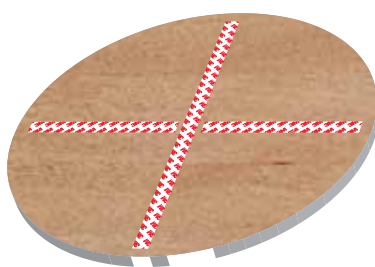


6. spoj má okamžitou manipulační pevnost a můžete ho ihned dále zpracovávat

## Příklady aplikací tuplovací páskou 3M



větší formáty



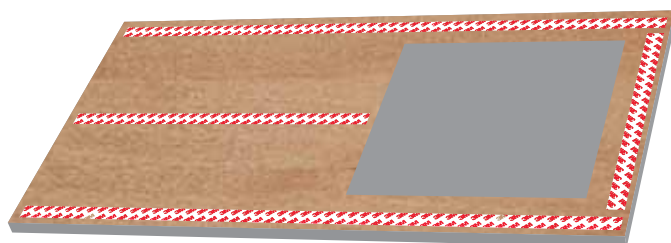
kruhové a oválné formáty



menší formáty (police)



složitější formáty



formáty s výřezem