

3M Průmyslová divize

7555 PCA UV aktivované síťotiskovatelné tlakocitlivé lepidlo



# Nová generace systému lepení

**3M**

# Nová generace systému lepení

Další generace systému se stoprocentním obsahem pevných látek představuje vysoce účinné, samolepicí lepidlo pro přesné nanášení metodou sítotisku a vytvrzování ultrafialovým zářením. 3M nabízí řešení s vysokou lepivostí bez rozpouštědel pro přesné nanášení v různých aplikacích. Po vytvrzení má toto samolepicí lepidlo výborně vyvážené adhezní vlastnosti, a je vhodné pro mnoho složitých konstrukčních aplikací. Nové lepidlo 3M 7555 PCA, vytvrzované ultrafialovým zářením s možností přesného nanášení, určuje novou definici snadného používání a přináší významné výhody ve srovnání s tradičními lepicími systémy na bázi rozpouštědla nebo vody, umožňujících nanášení metodou sítotisku.

## Design konečného výrobku

**Technologie lepidel vhodných pro nanášení sítotiskem nabízí maximální flexibilitu v konstrukční a specifikační fázi. Spojte ji s novou účinností adheze vysoce univerzálního lepidla 7555 a objeví se mnoho nových příležitostí k začlenění sítotiskovatelného lepidla do vašeho výrobku.**

### Umožňuje přímou aplikaci lepidla ve složitých vzorech na cílový podklad

- Umožňuje lepit širokou řadu podkladů.
- Umožňuje přizpůsobit konečnou tloušťku lepidla.

### Vhodné pro mnoho aplikací, ve kterých jsou potíže s používáním pásek a prostřihováním

- Nabízí možnost využít jedno lepidlo ve většině aplikací.
- Nabízí větší konstrukční volnost a umožňuje maximalizovat efektivnost nákladů.

## Potiskování

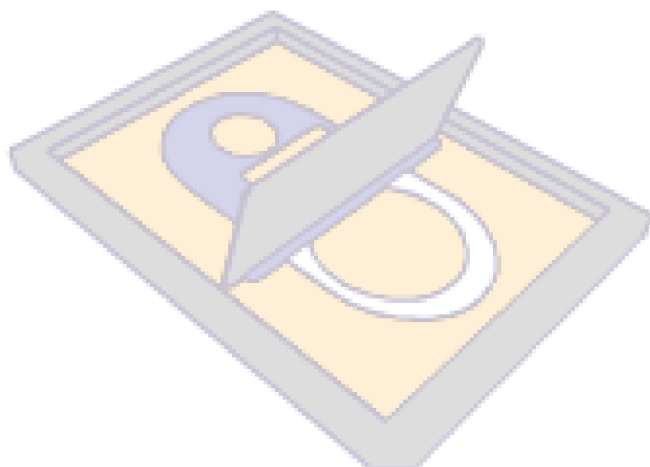
**Jako ideální způsob aplikace se doporučuje plochý sítotisk.**

### Umožňuje selektivní aplikaci lepidla ve složitých vzorech

- Nedochází k zasychání lepidla na sítu během přestávek ve výrobě, pokud je chráněno před ultrafialovým zářením.
- Žádné odpařování - lepidlo se stoprocentním obsahem pevných látek nabízí vysokou produkci na litr.

### Umožňuje významně snížit náklady, protože eliminuje odpad při ořezávání a prostřihování

- Zkracuje dobu čištění sít a snižuje množství použitých materiálů.
- Omezuje nutnost častého doplňování sít.



## Vytvrzování

Fáze zpracování, ve které přesně nanesené lepidlo přechází z tekutého stavu do podoby snadno použitelného tlakocitlivého lepidla. Vytvrzování ultrafialovým zářením nabízí mnoho podstatných výhod ve srovnání s tradičními technologiemi sítotisku na bázi rozpouštědla nebo vody.

**Umožňuje použití lepidla bez rozpouštědel**

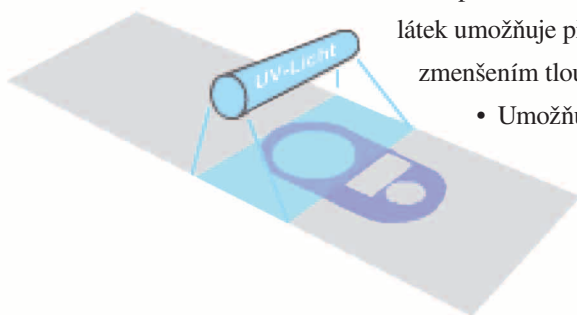
**Umožňuje rychlé vytvrzování (0,5 - 2 sekundy)**

**Umožňuje obsluhu pracovat se širokým rozsahem vytvrzování**

- Omezuje působení tepla během vytvrzování.
- Zachovává si lepivost i při vysoké vytvrzovací energii.
- Složení se stoprocentním obsahem pevných

láték umožňuje přesnou kontrolu nad zmenšením tloušťky po vytvrzení.

- Umožňuje používat menší vytvrzovací vybavení.



**Snižuje účinky výroby na životní prostředí**

**Zvyšuje rychlost výroby s možností vytvrzování během zpracování**

**Nabízí konzistentní zpracování a vždy stejnou účinnost**

- Umožňuje používat podklady citlivé na teplo.
- Umožňuje velmi přesné potiskování (tenké čáry).
- Zabírá méně místa než tradiční systémy pro sušení lepidel na bázi rozpouštědel nebo vody.

## Účinnost po vytvrzení

Lepidlo vhodné pro nanášení sítotiskem je po aktivaci připravené k použití. Součásti lze ihned sestavit, nebo lze nalaminovat jednu z našich papírových či fóliových krycích vrstev pro pozdější zpracování. Jedinečné složení lepidla 7555 zaručuje konzistentní účinnost adheze.

**Vysoká lepivost**

**Odolnost proti ultrafialovému záření**

**Teplotní stabilita**

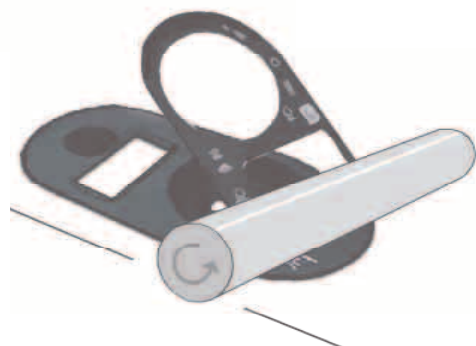
**Stálá odolnost proti stárnutí**

**Univerzální účinnost v mnoha různých podmínkách lepení**

**Nabízí okamžité uchycení**

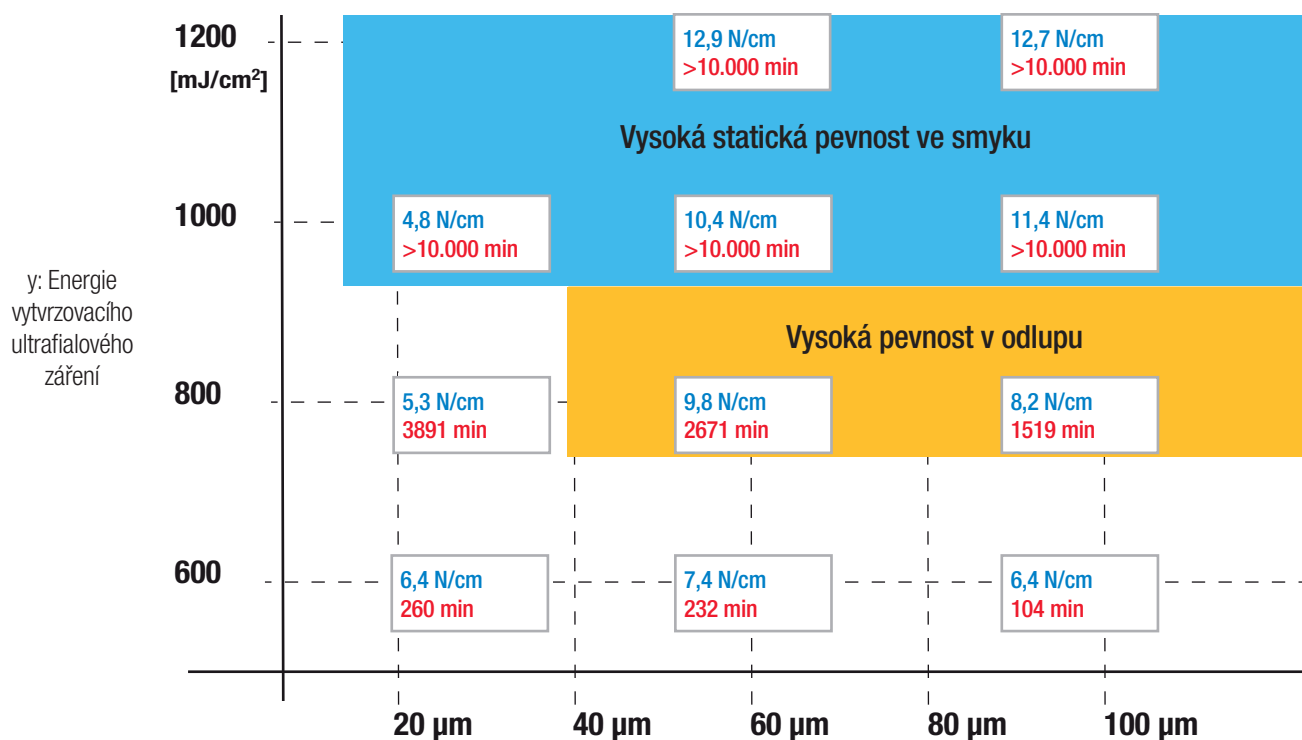
**Nabízí dlouhodobou účinnost lepidla**

**Nabízí možnost používat jedno lepidlo ve většině aplikací**



# Design produktu pod vaší kontrolou

Nový systém lepení pomocí 3M lepidla 7555 PCA přináší flexibilitu pro vytváření zakázkové funkčnosti podle vašich specifických požadavků



Odlup v úhlu 180° při 23 °C na ABS

Statická pevnost ve smyku při 23 °C/500 g

x: Tloušťka lepidla

Široké možnosti zpracování lepidla 7555 PCA vám umožní vyrábět konzistentní výrobky s vysokou lepidlostí i s vysokou pevností adheze bez ovlivnění celkové účinnosti.

Vysoké lepidlosti a účinnosti adheze lze dosáhnout při vytvrzovací energii až 1600 mJ/cm<sup>2</sup>.

	Tloušťka lepidla	Energie ultrafialového záření (320 - 390 nm)		
		Standardní	Vysoká statická pevnost ve smyku	Vysoká počáteční lepidlost
3M 7555 PCA	25 – 100 µm	800 - 1000 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 1000 mJ/cm <sup>2</sup>	600 - 1600 mJ/cm <sup>2</sup>
3M SP 7514	25 – 75 µm	400 - 600 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 600 mJ/cm <sup>2</sup>	200 - 300 mJ/cm <sup>2</sup>
	75 – 100 µm	600 - 800 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mJ/cm <sup>2</sup>	

Poznámka: Energie ultrafialového záření 100 až 200 mJ/cm<sup>2</sup> postačuje k zaručení, že lepidla vytvrzovaná ultrafialovým zářením nebudou téci.

**3M**

3M Česko, spol. s r. o.  
Divize Průmyslové pásky a lepidla  
Vyskočilova 1,  
Praha 4, 140 00  
Tel.: 261 380 111,  
Fax: 261 380 110  
www.3M.cz  
3MCesko@3M.com

Prosím recyklujte. Vytisknuto v ČR.  
© 3M 2008. Všechna práva vyhrazena.  
70-5000-9000-0

3M je obchodní značkou firmy 3M

Distributor