

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

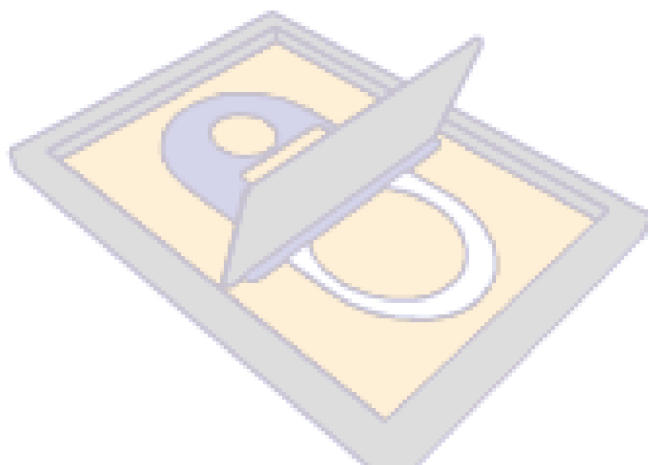
**Jako ideální způsob aplikace se doporučuje plochý sítotisk.**

**Umožňuje selektivní aplikaci lepidla ve složitých vzorech**

- Nedochozí 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 látek umožňuje přesnou kontrolu nad zmenšením tloušťky po vytvrzení.

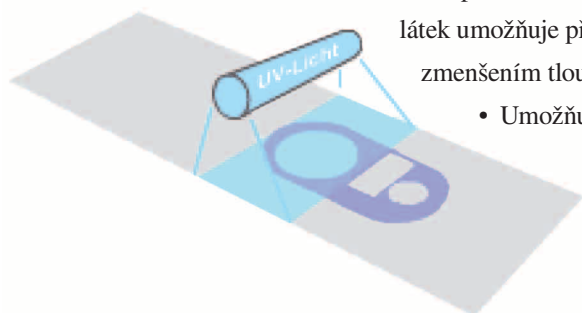
- Umožňuje používat menší vytvrzovací vybavení.

**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**

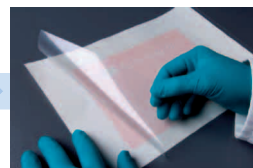
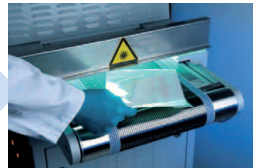
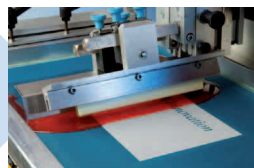
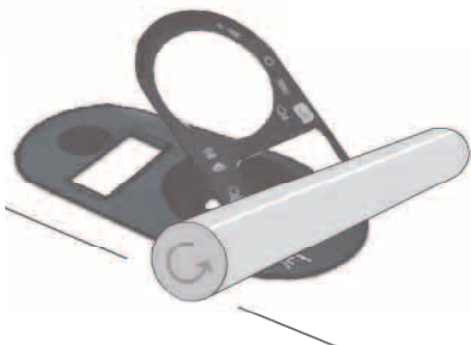
**Stálá odolnost proti stárnutí**

**Univerzální účinnost v mnoha různých podmínkách lepení**

**Nabízí okamžité uchycení**

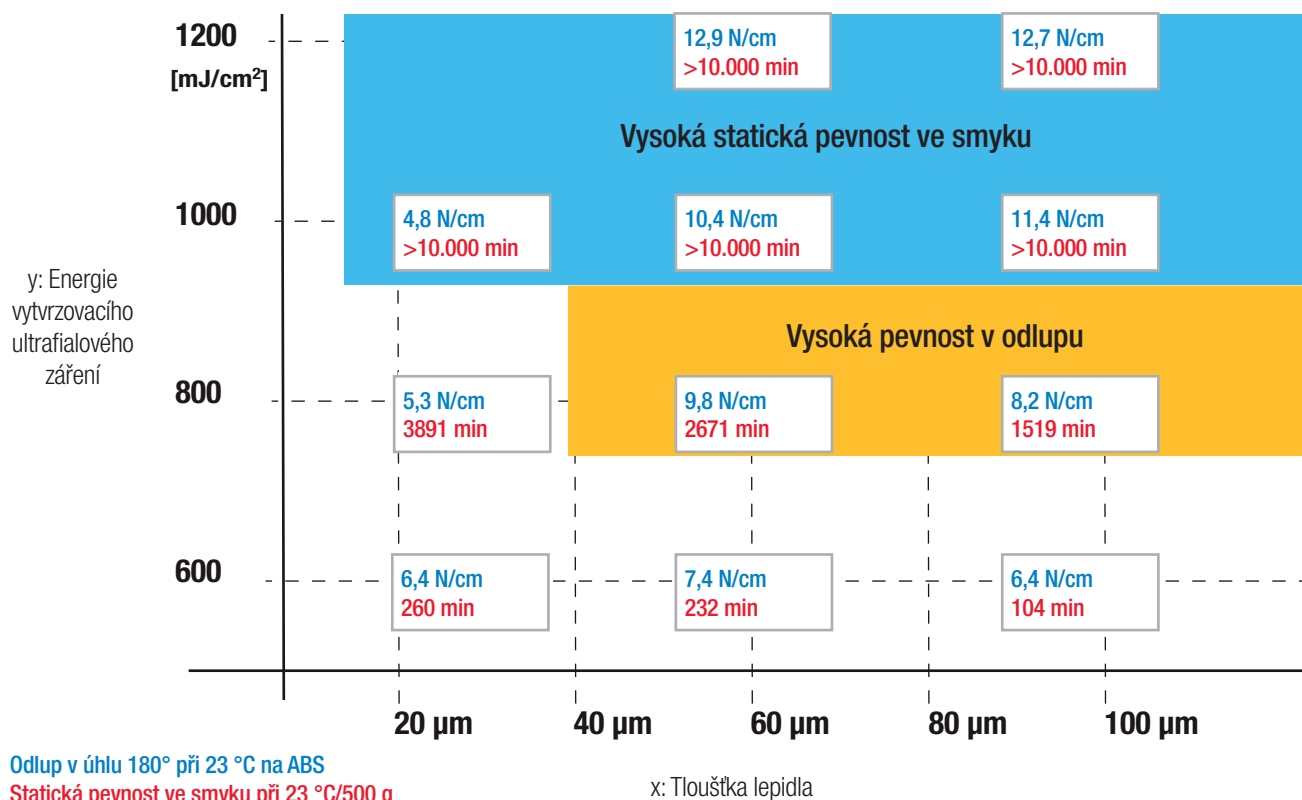
**Nabízí dlouhodobou účinnost lepidla**

**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



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
<b>3M 7555 PCA</b>	25 – 100 μm	800 - 1000 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 1000 mJ/cm <sup>2</sup>	600 - 1600 mJ/cm <sup>2</sup>
<b>3M SP 7514</b>	25 – 75 μm 75 – 100 μm	400 - 600 mJ/cm <sup>2</sup> 600 - 800 mJ/cm <sup>2</sup>	≥ 600 mJ/cm <sup>2</sup> ≥ 800 mJ/cm <sup>2</sup>	200 - 300 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 pásy 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