



7555T, přesné roztíratelné lepidlo pro sítotisk vytvrzované UV zářením

Technický list

Březen 2010
Nahrazuje: Duben 2007

Popis výrobku

7555T PCA je lepidlo vytvrzované ultrafialovým zářením určené pro ploché sítotiskové stroje.

Hlavní charakteristiky

- Vysoká počáteční lepivost
- Velmi dobrá odolnost proti vlhkosti
- Vyvážené vlastnosti při odtrhování a ve smyku
- Široké pracovní rozmezí umožňuje konzistentní zpracování

Adhezní vlastnosti

- Pokrytí lepidlem se 100% obsahem pevných látek. Neobsahuje rozpouštědla ani voda
- Výborné možnosti potisku - tixotropní viskozita
- Vynikající smáčení / Žádné pění
- Žádné zasychání na sítu. Je možné zastavení výroby na 1 až 3 hodiny.
- Nadbytečné lepidlo, které zůstalo na sítu, lze vrátit do původního obalu a použít později
- Snadné čištění lepidla ze síta po tisku

Typ lepidla	Modifikovaný akryl
Barva	Transparentní
Hustota	0,97 g/cm ³
Viskozita:	5 000 ± 8 000 mPa.s

Vlastnosti vytvrzování ultrafialovým zářením

- Rychlé schnutí pod UV zářením má za následek nízké tepelné namáhání podkladu
- Transparentní lepidlo pro minimální absorpci světla při zadním osvětlení
- Možnost prostřihování znamená vysokou flexibilitu designu i zpracování

Typ lampy	Typické rtuťové výbojky se středním tlakem vytvářející ultrafialové záření A Výkon: minimálně 80 až 120 W/cm ²
------------------	--

3M™ 7555T, přesné roztíratelné lepidlo pro sítotisk vytvrzované UV zářením

Vytvrzování	Ultrafialové záření A - intenzita minimálně 0,3 W/cm ² <i>Tloušťka od 25 do 75 µm</i> Ultrafialové záření A –Dávka energie 800–1000 mJ/cm ²
--------------------	---

Vlastnosti samolepicího lepidla

Podmínky vytvrzování ultrafialovým zářením pro uvedené vlastnosti:	Energie ultrafialového záření A:	800 mJ/cm ²
	Intenzita ultrafialového záření A:	0,5 W/cm ²
	Výkon lampy:	100 W/cm
	Tloušťka lepidla:	50 µm
	Nosná vrstva:	125 µm fólie PET

Adheze při odtrhování

Adheze při odtrhování pod úhlem 180 stupňů (podle AFERA 4001)
Rychlost 300 mm/min; prodleva: 24 hod při 23 °C:

Podklad	N/10mm
Nerezová ocel	9
ABS	9
Tuhý PVC	10
Polykarbonát	8
Polyester	10
PP	8

Každý podklad s nízkou povrchovou energií (např. PP, PE) se musí předem důkladně vyzkoušet. Vlastnosti různých polymerů v materiálech s nízkou povrchovou energií, např. v PP nebo PE, mohou výrazně změnit pevnost spoje.

Statický smyk

Statický odpor ve smyku (podle FINAT TM č. 8)
Podklad: ABS, lepená plocha: 25,4 mm × 25,4 mm.

Teplota	Hmotnost	Čas
23 °C	500 g	> 10 000 min
70 °C	250 g	300 min

Teplotní odolnost

Krátkodobá (minuty/hodiny)	+150 °C
Dlouhodobá (dny/týdny)	+105 °C
Minimální teplota	- 40 °C

Aplikace, při kterých je spoj lepidla trvale namáhán při zvýšené teplotě, musí být vyzkoušeny před vlastním použitím (např. laminování panelů, když konečná aplikace může být na silně zakřiveném povrchu)

3M™ 7555T, přesné roztíratelné lepidlo pro sítotisk vytvrzované UV zářením

Použití

Velkoplošné samolepicí konstrukce

Fólie proti postřiku v automobilovém průmyslu
Podsvícená grafika
Grafické aplikace

Maloplošné přesné samolepicí konstrukce

Displeje
Pagery
Čelní panely
Dotykové panely
Štítky
Typové štítky

Samolepicí pruhované povlaky

Ozdobné fólie

Pokyny pro sítotisk:

- Nepoužívejte ředidla ani přísady, např. odpěňovač.
- Lepidlo, které zbylo na sítu, můžete vrátit do nádoby.
- Lze používat ocelová, polyesterová a nylonová síta s 21 až 88 oky na cm.
- K potahování, maskování a čištění sít lze používat běžné materiály pro

barvy vytvrzované ultrafialovým zářením.

Skladování

- Skladujte v původní nádobě s těsně uzavřeným víkem.
- Chraňte před přímým slunečním světlem a dalšími zdroji ultrafialového záření.
- Teplota nesmí překročit 40 °C. Chraňte před mrazem.

Skladovatelnost

Minimální skladovatelnost je 18 měsíců od data výroby, pokud je výrobek skladován v původní uzavřené a utěsněné nádobě při teplotě v rozmezí od +4 do +27 °C.

Bezpečnostní informace

Před použitím produktu si na etiketě produktu a v bezpečnostním listu prostudujte informace o bezpečnosti a ochraně zdraví. Více informací můžete získat na svém místním zastoupení firmy 3M.

Důležité upozornění

Veškerá prohlášení, technické informace a doporučení obsažené v tomto dokumentu vycházejí ze zkoušek a zkušeností, které firma 3M považuje za spolehlivé. Avšak mnoho faktorů mimo kontrolu firmy 3M může ovlivnit použití a funkci výrobku 3M při konkrétní aplikaci, a to včetně podmínek, za kterých je výrobek používán i času a podmínek prostředí, za kterých má výrobek plnit svoji funkci. Protože tyto faktory zná výhradně uživatel a jsou pod jeho kontrolou, je nezbytné, aby uživatel posoudil výrobek 3M a určil, zda je vhodný pro konkrétní účel a zda vyhovuje uživatelem zvolené metodě aplikace. Jakékoliv otázky týkající se spolehlivosti těchto produktů se řídí našimi smluvními podmínkami prodeje a platnými právními předpisy

3M™ 7555T, přesné roztíratelné lepidlo pro sítotisk vytvrzované UV zářením

Zde uvedené hodnoty byly stanoveny standardními zkušebními metodami a představují průměrné hodnoty, které nejsou určeny ke specifikačním účelům. Naše doporučení týkající se použití našich výrobků vycházejí ze zkoušek, které považujeme za spolehlivé, ale žádáme vás, abyste provedli vlastní zkoušky a podle nich stanovili vhodnost těchto výrobků pro vaše aplikace. Je to proto, že firma 3M nemůže převzít žádnou zodpovědnost, přímou nebo následnou, za ztráty nebo škody plynoucí z našich doporučení

3M je ochranná známka společnosti 3M.



3M Česko, spol. s r. o.
V Parku 2343/24 | 148 00 - Praha 4 | Czech Republic
Tel. +420 261 380 111
www.3m.cz