

Jet-melt™

Tavné lepidlo 3748

Informace o produktu

Aktualizováno : březen 1996
Nahrazuje : prosinec 1993

Popis produktu

Lepidlo Jet-melt 3748 je tuhé, pružné lepidlo tavené za tepla, které má vynikající odolnost proti tepelným rázům při nízkých teplotách a dobrou odolnost proti teplu.

Vyazuje vysokou pevnost adheze na mnoha typech substrátů, zejména nesnadno spojitelných materiálech jako polypropylen a polyethylen.

Lepidlo 3748 má rovněž vynikající elektrické a nekorozivní vlastnosti.

Fyzikální vlastnosti

Nejsou určeny pro specifikační účely

Báze	Polyolefin	
Barva	Špinavě bílá	
Viskozita cP 1	při 160 °C - 12500 při 180 °C - 6500 při 200 °C - 4000	
Tuhnutí v závislosti na teplotě	4	
Uznáno FDA 2	Ano	
Dostupné velikosti	26 x 73 mm pro pneumatický aplikátor Jet-melt. 15 x 203 mm pro regulátor Jet-melt Quadrack s dotykovou regulací. 15 x 48 mm pro regulátor Jet-melt s dotykovou regulací.	
Skladovatelnost	12 měsíců od data expedice z 3M, pokud je skladováno v původním balení při 21 °C (70 °F) a relativní vlhkosti 50 %	
1 Termosetový viskozimetr Brookfield. 2 Předpis FDA 175.105 (lepidla) CFR, záhlaví 21.		

Funkční charakteristiky

Nejsou určeny pro specifikační účely

Bod kulového a kruhového měknutí 3	145 °C	
Odolnost proti teplu	80 °C	
Mez pevnosti v tahu při 22 °C	2,6 MPa	
Prodloužení	1100 %	
Rozsah lepení 3 mm lem 4	45 s	
3 ASTM E-28-6-7. 4 3 mm polokruhový lem, dva kusy jedlového materiálu Douglas.		

Datum : březen 1996
Lepidlo 3748

**Funkční charakteristiky
(pokrač.)**

Nejsou určeny pro specifikační účely

**Pevnost ve smyku při
překrytí**

Zkušební metoda 3M/AC a
S
C-3096

Substrát	OLS (psi)
Jedlový materiál Douglas	235-240
Epoxidové sklo FR-4	200-210
Polyethylen (vysoká hust.)	233
Polypropylen (vysoká hust.)	221-260
ABS	220-270

Pevnost adheze ve 180°

Zkušební metoda 3M/AC a
S
C-3168

Substrát	Pevnost adheze (PIW)
Jedlový materiál Douglas	45
Epoxidové sklo FR-4	43
Polyethylen (vysoká hust.)	35
Polypropylen (vysoká hust.)	35
ABS	45

**Odolnost proti tepelným
rázům**

Zkušební metoda 3M/AC a
S
C-3167

Mezi kapalinami	Mezi vzduchem
Vydrželo 20 cyklů +90 °C / -40 °C	Vydrželo 100 cyklů +90 °C / -40 °C

Tepelný koeficient expanze	180 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C	
Dielektrická konstanta při 1 kHz (ASTM D 150)	2,3 při 23 °C*	
Ztrátový činitel při 1 kHz (ASTM D 150)	0,0010 při 23 °C*	
Dielektrická pevnost při 1 kHz (ASTM D 149)	1300 V/Thou*	
Vnitřní odpor (ASTM D 257) při 500 V	7,0 x 10 ¹⁷ ohm-cm	
Odolnost proti elektrolytické korozi	Měření elektrolytické koroze na holém měděném drátu po působení rel. vlhk. 96 % / 35 °C / předp. 45 V / 15 dní. Kladný vodič - bez viditelné koroze. Záporný vodič - bez viditelné koroze	
Pozn. * Na vyžádání jsou k dispozici údaje pro různé kmitočty.		

Datum : březen 1996
Lepidlo 3748

Aplikace	Lepidlo 3748 je vhodné zejména na spojování a zpevňování součástí na deskách plošných spojů, u kterých se vyžaduje odolnost proti tepelným a mechanickým rázům.	Lepidlo 3748 je vhodné také na spojování plastů s nízkou povrchovou energií, například polypropylenu a polyethylenu. Mezi typické způsoby použití lepidla 3748 patří zpevňování součástí, zalévání, upevňování vodičů, utěsňování konektorů, ochrana proti	vibracím, zpevňování volně uložených součástí, ukončování cívek, připevňování cívek, přidržování součástí před pájením, izolování holých vodičů, lepení polyolefinových krabic a utěsňování uhlíkových krabic s polyolefinovým potahem.
Specifikace	Uvedeno v FDA podle předpisu 175.105 (Lepidla CFR, záhlaví 21 (v kódu záhlaví 21 jsou uvedeny všechny chemické přísady - vyžaduje se funkční bariéra mezi potravinami a lepidlem kromě okrajů).	Uznáno U.L. (složka č. E.16941) UL94 Hořlavost V-2.	UL 1410 RTI (Relativní tepelný index) 50 HWI (Vznícení od horného vodiče) 18,6 s HAI (Vznícení od vysokého proudu) 200+ s CTI (Index srovnávacího sledování) 600+ s HBI (Vznícení od horké tyče) 30+ s
Ochrana zdraví a bezpečnost	Výpary z horkého lepidla mohou způsobit podráždění očí a dýchacího systému. Nedotýkejte se horkého vytlačeného lepidla ani špičky aplikátoru. Vyhněte se dlouhodobému vdechování výparů.	Vyhněte se působení výparů z horkého lepidla na oči. V případě kontaktu pokožky s horkým lepidlem okamžitě opláchněte zasažené místo studenou vodou a přikryjte čistým obvazem. Nezkoušejte lepidlo odstranit, popáleninu si nechte ošetřit u lékaře.	Chcete-li další informace, obraťte se na toxikologické oddělení centrály v Bracknellu, tel. (0344) 858000.

