



Lepidlo Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Technické údaje

Únor 2013

Popis produktu

Fast Tack 1000NF je velmi výkonné jednosložkové lepidlo na vodní bázi s recepturou pro rychlé lepení, které vytvoří dlouhodobě tepelně odolné spoje. Přilne k řadě typů pružných pěn, latexovým pěnám, tkaninám, polyesterovým vláknům, překližce, vláknitým deskám a plastovým i kovovým povrchům.

Hlavní charakteristické vlastnosti

- Rychlé slepení/spojení. V závislosti na lepených materiálech dosažení manipulační pevnosti i před uschnutím.
- Možnost repozice lepených materiálů dokud je lepidlo vlhké a lepkavé.
- Dlouhodobě stabilní pevnost. Dobrá tepelná odolnost.
- Spojuje většinu druhů lehčených plastů, plastových laminátů, dřeva, překližky a plátna mezi sebou či v kombinacích. Nejlepšího účinku je dosaženo, když je alespoň jeden z materiálů porézní.
- Nehořlavé ve vlhkém stavu.
- Neobsahuje polychloroprén.

Bylo certifikováno organizací GREENGUARD® pro děti a školy (For Children and Schools^(SM)) jako stavební materiál s nízkými emisemi:

- Řeší nebo přispívá k položce 4.1 LEED™ EQ:
Materiály s nízkými emisemi
Materiály: Lepidla a těsniva
- Řeší nebo přispívá k položce 4.5 LEED™ EQ:
Materiály s nízkými emisemi
Materiály: Nábytek a vybavení
- Řeší nebo přispívá k položce 4.6 LEED™ EQ:
Materiály s nízkými emisemi
Materiály: Stropní a stěnové systémy

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Typické fyzikální vlastnosti

Poznámka: Následující technické informace a údaje jsou pouze reprezentativní nebo typické a neměly by být používány pro účely specifikace.

Výrobek	Lepidlo 3M™ Fast Tack 1000NF na vodní bázi
Základní složka	Akrylová emulze
Obsah pevných látek – objem (% hm.)	46 – 51 %
Barvy	Neutrální, purpurová
Viskozita	400 – 1100 cps (Brookfield RVF vřeteno # 3 při 30 ot./min., pokojová teplota)
Hustota (g/cc)	0,8 – 0,9
Hodnota pH	4,5 – 6,0
Pokrytí (na jeden povrch)	Lehké pokrytí (sušina 0,09g/m ²) ~ 630 m ² /litr Typické pokrytí (sušina 0,23 g/m ²) ~ 250 m ² /litr Silné pokrytí (sušina 0,37 g/m ²) ~ 160 m ² /litr
Doba zpracovatelnosti	1 – 10 minut
Zkouška selhání přilnavosti ve smyku – SAFT⁽¹⁾:	> 149 °C (spoje neselhaly)

⁽¹⁾Zkouška selhání přilnavosti ve smyku SAFT s břízovou překližkou, překrytím 1 čtvereční palec, použito 100 gramů, teplota začala na 32°C a stoupala po 10 °C každých 10 minut až do úplného selhání.

Poznámka

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF je určeno pro použití v celé řadě aplikací. Pro každé použití se bude lišit pokrytí a postup aplikace, takže uživatel by měl vyzkoušet, jestli je jím zvolený postup vhodný pro očekávaný výkon.

Všeobecné zásady pro použití:

- Zajistěte, aby bylo aplikováno adekvátní množství lepidla po celé spojované ploše.
- Montáž a přitlačení by měly být provedeny ve fázi, kdy je lepidlo co nejvíce lepkavé.
- Zajistěte dostatečný tlak pro co největší kontakt mezi povrchy.

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Návrhy aplikačního zařízení

Vhodné zařízení pro aplikaci může zvýšit kvalitu lepeného spoje. Navrhujeme ke zvážení uživatelé následující zařízení pro aplikaci, a to s ohledem na konkrétní účel a způsob aplikace:

Zařízení na vzduchové rozprašování

Typ zařízení	Zařízení	Vzduchový uzávěr	Rozprašovací tlak vzduchu	Typ trysky	Tlak na lepidlo
Ruční tlakové rozprašovací pistole	US Legends 95T	0,070" Tornado	20-30 psi	66SS	10-20 psi
	Binks 95 nebo 2001	66SD Fan	20-30 psi	66SS	10-20 psi
	Binks 95 nebo 2001	66R Cone	20-30 psi	66SS	10-20 psi

S lepidlem na vodní bázi 3M™ Fast Tack 1000NF mohou být použity i jiné systémy, než jsou uvedeny v tabulce. Stávající rozprašovací zařízení může být také upraveno. Hadice na kapaliny používané dříve s lepidly na bázi rozpouštědel nebo s čisticími směsmi musí být nahrazeny novou hadicí. Zajistěte dodržení preventivních opatření výrobce, směrnic k používání a doporučení pro toto zařízení. Další informace získáte u svého lokálního zástupce společnosti 3M.

Tlakové nádoby

Doporučeny jsou nerezové ocelové tlakové zásobníky. Ty, které nejsou nerezové, mohou být používány s plastovými vložkami, s přírodnou hadicí i úchyty rovněž z plastu či nerez.

Čerpací zařízení

Membránové čerpadlo o vnitřním průměru minimálně 1 palec s PTFE zpětnými ventily a membránami. Všechna čerpadla by měla mít krátký zdvih a dlouhou životnost. Další informace získáte u svého lokálního zástupce 3M.

Filtr (výstup)

Obvykle je vhodné oko sítě 30#: např. Graco® typ 12 (nerez ocel) s filtračním sáčkem #521-264 nebo jeho ekvivalent.

Hadice

Všechny hadice na kapaliny by měly mít nános polyamidu nebo polyesteru. Svorky hadic by měly být z nerez oceli nebo z plastu. Obvyklá délka hadice o vnitřním průměru 1/4 palce by měla být 15 až 25 stop. Použití hadice většího průměru nebo kratší než 15 stop způsobí ztrátu tlaku kapaliny. Použití hadice menšího průměru nebo delší než 25 stop může způsobit srážení materiálu v rozvodech.

Poznámka: Nové rozvody jsou doporučovány kvůli potenciální nesnášenlivosti s jinými lepidly. Ve styku s lepidly používejte pouze tvarovky z plastu nebo nerez oceli. Lepidlo není kompatibilní s ocelí, pozinkovanou ocelí a díly z litého hliníku.

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Návod k použití

Při aplikaci lepidla může být lepidlo nanášeno na jeden nebo oba spojované povrchy. Pro dosažení maximální pevnosti spoje jej aplikujte na oba povrchy. Pro méně náročné spoje je možné aplikovat lepidlo pouze na jeden povrch. Aplikace na jeden povrch může vyžadovat větší nános a delší dobu sušení. Uživatel by měl vyzkoušet lepidlo a stanovit, jaký postup je vhodný pro jeho použití. Spoje s porézními materiály mohou být obecně provedeny bez značného sušení, obvykle <30 sekund v závislosti na faktorech prostředí a nánosu lepidla. Neporézní materiály vyžadují sušení, dokud nebude lepidlo na dotek lepidlé.

Pro správnou aplikaci lepidla věnujte pozornost těmto krokům:

1. **Příprava povrchu:** Používejte pouze na čistý, suchý povrch. Znečištění povrchu olejem, tukem nebo mazadly brání vytvoření pevného spoje.
2. **Aplikace:** Lepidlo nemusí být před použitím promícháno. Může být nanášeno štětcem, válečkem nebo stříkáním. Nejrychlejšího spoje můžete dosáhnout rozstříkem. Seřídte stříkací zařízení tak, aby byl rozstřík jemný jako mlha. Přístroj držte ve vzdálenosti 10 až 15 palců od povrchu. Nastříkejte stejnoměrný, lehký nános lepidla na jeden z obou povrchů.
3. **Vydatnost postříku:** Vydatnost závisí na poréznosti povrchu materiálů a požadované pevnosti lepeného spoje. Ve všech případech by měl uživatel vyhodnotit a stanovit optimální úroveň pokrytí.

Poznámka: Větší hmotnost nánosu lepidla nebo použití hrubšího rozstříku můžou mít za následek delší aktivační dobu.

4. **Aktivační doba:** Při lepení porézních materiálů může dojít k aktivaci lepidla již do 30 sekund po aplikaci. Při lepení pěn nebo tkanin s hladkými, neporézními povrchy, jako jsou plasty nebo kovy, bude aktivační doba delší. Obecně by ke spojení mělo dojít v okamžiku, když je vrstva lepidla na dotek agresivně lepidlá. Tato doba je závislá na množství aplikovaného lepidla a pohybuje se v rozmezí 1 až 10 minut po aplikaci v závislosti na okolní teplotě a vlhkosti viz poznámka výše.
5. **Kompletace a slepení:** Na lepený spoj by měl být vyvinut dostatečný tlak (ručně nebo mechanickými postupy), čímž bude zajištěno vytvoření optimálního kontaktu mezi materiály.

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Návod k použití (pokračování)

6. **Čištění:** Mokrý lepidlo může být odstraněno vodou s malým množstvím octa.* Pak místo opláchněte čistou vodou. Suché lepidlo může být odstraněno 3M™ Průmyslovým čističem nebo mechanickými systémy, jako např. drátěným kartáčem. Suché lepidlo nelze odstranit z porézních povrchů, jako např. pěn a tkanin.

***Čisticí roztok:** Jeden díl octa na pět dílů vody.

****Poznámka:** Při používání rozpouštědel odstraňte všechny zdroje vznícení včetně zapalovacích plamínek a dodržuje bezpečnostní pokyny a směrnice výrobce pro použití.

Skladování

Nejlepší teplota pro skladování je 15–27 °C. Vyšší teploty zkracují běžnou skladovatelnost. Nižší teploty způsobují dočasné zvýšení viskozity. Toto lepidlo na bázi vodní disperze se stává nepoužitelným při dlouhém skladování při teplotách pod 4 °C. Při skladování dodržujte postup „první dovnitř – první ven“. Chraňte před zamrznutím.

Skladovatelnost

Při skladování za doporučené teploty 21 °C, 50% vlhkosti a v originálním obalu je lepidlo na vodní bázi 3M™ Fast Tack 1000NF použitelné po dobu 12 měsíců od data výroby.

Upozornění

Před použitím tohoto produktu si na etiketě produktu a v bezpečnostním listu prostudujte informace o bezpečnosti a ochraně zdraví. Pro další informace k ochraně zdraví a bezpečnosti při práci kontaktujte společnost 3M.

Technické informace

Technické informace, doporučení a jiná stanoviska obsažená v tomto dokumentu jsou založená na testech nebo zkušenostech, které považuje firma 3M za důvěryhodné, nicméně přesnost nebo úplnost těchto informací není garantována.

Použití výrobku

Použití a technické charakteristiky výrobků spol. 3M v jednotlivých aplikacích mohou být ovlivněny mnoha faktory mimo kontrolu spol. 3M, které však jsou známé uživateli. Při dané rozmanitosti faktorů, které mohou ovlivnit použití a technické charakteristiky produktu značky 3M je výhradně uživatel zodpovědný za vyhodnocení produktu 3M a stanovení, zda je vhodný pro daný účel a vhodný pro postup aplikace u uživatele.

Lepidlo 3M™ Fast Tack na vodní bázi 1000NF

Záruka, omezené nároky a popření odpovědnosti

Pokud není dodatečná záruka výslovně uvedena na obalu příslušného produktu 3M nebo v jeho příbalovém letáku, firma 3M zaručuje, že každý výrobek značky 3M splňuje příslušné technické specifikace 3M v okamžiku své expedice z firmy 3M. SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE NEOMEZUJÍCE SE NA PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO JAKÉKOLIV PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PLYNOUCÍ Z PRŮBĚHU JEDNÁNÍ, ZVYKŮ NEBO OBCHODNÍCH ZVYKLOSTÍ. Pokud se ukáže, že produkt značky 3M nevyhovuje této záruce, potom jediným a výhradním opravným prostředkem, a to dle uvážení firmy 3M, je výměna produktu 3M nebo náhrada kupní ceny.

Omezení odpovědnosti

S výjimkou případů, kdy je to nařízeno zákonem, nenese společnost 3M odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, které vznikly v důsledku používání tohoto produktu 3M, ať už přímé, nepřímé, speciální, náhodné nebo následné, bez ohledu na prosazovanou právní teorii, včetně záruky, smlouvy, zanedbání nebo přímé odpovědnosti.

Tento výrobek Divize průmyslových lepidel a pásek byl vyroben v souladu se systémem kvality 3M zaregistrovaným podle norem ISO 9001.



3M Česko, spol. s r. o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4,
tel. +420 261 380 111, fax: +420 261 380 110,
e-mail: cs.reception@mmm.com, www.3M.cz

www.3M.com/1000NF

3M je ochranná známka společnosti 3M.