



Konstrukční těsnicí materiál 525 PU

Technické údaje o výrobku

Leden 2009
Nahrazuje: nové vydání

Popis výrobku

Konstrukční těsnicí materiál 3M™ 525 PU je jednosložkový výrobek vytvrzovaný působením vzdušné vlhkosti, který vytváří trvalé elastické spoje. Přilne k mnoha různým materiálům včetně plastů, vláknitých kompozitních materiálů, SMC, hliníku, oceli, natíraného kovu a dřeva.

Hlavní vlastnosti

Vlastnosti	Výhody
Jednosložkový/vytvrzovaný působením vzdušné vlhkosti	<ul style="list-style-type: none">• Žádné míchání• Zjednodušuje výrobu
Lepí rozdílné materiály	<ul style="list-style-type: none">• Poskytuje konstrukční pružnost
Přilne k mnoha různým materiálům	<ul style="list-style-type: none">• Znásobuje možnosti využití a konstrukční flexibilitu
Trvale elastický	<ul style="list-style-type: none">• Vytváří dlouhodobé spoje
Rychlé vytvrzování	<ul style="list-style-type: none">• Zrychluje výrobu
Lze ho natírat	<ul style="list-style-type: none">• Zlepšuje vzhled
Nízký modul	<ul style="list-style-type: none">• Ideální k utěsňování• Vhodný k lepení materiálů s odlišnými koeficienty tepelné roztažnosti

Funkční charakteristiky

Doba zaschnutí na dotek při 23°C a RV 50 %	Přibl. 90 – 150 min
Rychlost vytvrzování při 23°C a relativní vlhkosti 50 %	3 mm za 24 h
Tvrdost Shore A (ISO 868-3, sekundy)	Asi 25
Hustota při 20°C	Černý: 1,16 ± 0,05 Ostatní: 1,18 ± 0,05
Obsah běžných pevných látek (EN 827)	> 93 %
Poměrné prodloužení při přetržení (ISO 8339)	> 600 %
100% modul (ISO 8339)	0,3 MPa
Sesedání (ISO 7390)	Žádné
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C
Barvy	Bílá, černá a šedá
Aplikační teplota	5 °C až +35 °C
Odolnost proti zředěným kyselinám a zásadám	Průměrná
Odolnost proti vodě a slanému postřiku	Výborná
Konzistence	Pastová
Odolnost proti ultrafialovému záření	Dobrá

Slučitelnost s nátěry	Rozpustné ve vodě: ano/ Rozpustné v rozpouštědle: nejprve proveďte zkoušky
-----------------------	--

Návod k použití

Příprava povrchu:

Povrchy určené k utěsnění nebo lepení musí být čisté a suché. Nesmí obsahovat mazivo, mazadlo na formy, olej, vodu/kondenzaci a další kontaminační látky, které by mohly ovlivnit adhezi těsnicího materiálu. Pevnost spoje se zvýší obroušením brusným materiálem se zrnitostí 180 až 220 a následným očištěním rozpouštědlem. Mezi vhodná rozpouštědla patří citrusový prostředek 3M™ na odstraňování lepidel, rozpouštědlo 3M™ Scotch-Weld™ č. 2 nebo methylethylketon (MEK).*

* S rozpouštědly pracujte v dobře větraném prostoru. Uhaste všechny zdroje vznícení v pracovním prostoru a dodržujte návod k používání výrobku a bezpečnostní opatření. Další opatření najdete na štítku výrobku a v bezpečnostním listu. Vždy proveďte zkoušku rozpouštědla, abyste se ujistili, že je kompatibilní s podklady.

Místní a státní předpisy mohou regulovat nebo zakazovat používání těchto výrobků nebo materiálů na přípravu a čištění povrchu. Před použitím těchto výrobků se seznamte s místními předpisy pro kvalitu vzduchu.

Poznámka: Alkohol naruší vytvrzování a při používání alkoholu jako čistícího prostředku je třeba dávat pozor, aby se nedostal do kontaktu s těsnicím materiálem.

Použití základního nátěru je krokem a výdajem navíc a bude záviset na podkladech a koncovém použití. Základní nátěr může zlepšit odolnost určitých kovů proti korozi a rovněž prodloužit trvanlivost spoje v podmínkách s vysokou vlhkostí. Ve většině aplikací lze dosáhnout vysoké pevnosti adheze ke kovům bez použití základního nátěru. Doporučuje se předběžná zkouška adheze, aby bylo možné určit, zda je nutný základní nátěr. Pro většinu kovů je vhodný základní nátěr na konstrukční lepidla 3M™ Scotch-Weld™ EC-1945 B/A.

Aplikace:

Před vložením do tlakové pistole prorazte těsnění v hubici a vyklepněte tenký uzávěr na spodní straně náplně. (V případě obalů Flex Pack odřízněte malou obrubu na konci a potom vložte obal do válce pistole s otevřeným koncem nahoře.) Nasadte špičku a přídržný kroužek na pistoli, ořízněte špičku na požadovanou velikost. Výrobek se musí spotřebovat do 24 hodin od proražení těsnění a musí se pevně vlisovat do spoje, aby byl zaručen náležitý kontakt těsnicího materiálu s podkladem. Aplikujte výrobek při teplotách mezi 5°C a 35°C. Neaplikujte ho na zmrzlé nebo mokré povrchy. Neaplikujte ho na silikonové materiály ani v přítomnosti tuhících silikonů. Během vytvrzování zabraňte kontaktu s alkoholem a rozpouštědly. Těsnicí materiál lze opracovávat bezprostředně po aplikaci, aby získal požadovaný vzhled.

Čištění:

Když je těsnicí materiál stále měkký, k čištění lze použít stejná rozpouštědla jako pro přípravu povrchu. Pokud je již těsnicí materiál vytvrzený, odstraňuje se mechanicky skalpelem, strunou, broušením nebo kotoučem 3M™ Scotch-Brite™ na tvarování lepidel a odstraňování vrstev. Tento kotouč lze získat od 3M, Divize náhradních dílů pro automobilový průmysl.

Doporučené aplikační vybavení	Pistole na kartuše, obaly Flex Pack, objemové dávkování Obraťte se na místní zastoupení 3M.
Skladování	Konstrukční těsnicí materiál 3M™ Scotch-Weld™ 525 PU skladujte v původním obalu při teplotě 21 °C. Jako první odeberte nejdelší uložené výrobky.
Skladovatelnost	Dvanáct měsíců od data expedice z 3M.
Bezpečnostní informace	Před použitím tohoto výrobku si přečtěte štítek na výrobku a bezpečnostní list, kde najdete informace o ochraně zdraví a bezpečnosti. Chcete-li další informace, obraťte se na místní zastoupení 3M. www.3M.com
Další informace	Pokud potřebujete další informace o výrobku nebo pomoc při prodeji, obraťte se na místní zastoupení 3M

Důležité upozornění

Všechny výroky, technické informace a doporučení v tomto dokumentu vycházejí ze zkoušek nebo zkušeností, které 3M považuje za spolehlivé. Avšak použití a funkční charakteristiky výrobku 3M v konkrétní aplikaci může ovlivňovat mnoho faktorů mimo kontrolu 3M včetně podmínek, za kterých se výrobek používá, a času a vnějších podmínek, ve kterých má výrobek fungovat. Vzhledem k tomu, že tyto faktory jsou úplně závislé na znalostech a kontrole uživatele, je velmi důležité, aby uživatel předem vyzkoušel výrobek 3M a stanovil, zda je vhodný pro konkrétní účel a uživatelskou metodu aplikace.

Veškeré otázky týkající se záruky a odpovědnosti v souvislosti s tímto výrobkem se řídí prodejními podmínkami, které podléhají platným zákonům.

Uvedené hodnoty byly stanoveny standardními zkušebními metodami a představují průměrné hodnoty, které nejsou určeny ke specifikačním účelům. Naše doporučení týkající se používání 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. Důvodem je, že 3M nemůže nést odpovědnost na přímé nebo následné ztráty a škody, k nimž dojde v důsledku našich doporučení.

3M je ochranná známka společnosti 3M.

3M Česko, spol. s r.o., Vyskočilova 1,
140 00 Praha 4,
Czech Republic
www.3M.cz