



# Hybridní adhezní těsnicí materiál 740

## Technické údaje o výrobku

Březen 2009

Nahrazuje: vyd. z ledna 2009

### Popis výrobku

Hybridní adhezní těsnicí materiál 3M™ 740 je jednosložkový těsnicí materiál bez izokyanátů, který vytváří trvalé elastické spoje. Působením atmosférické vlhkosti se rychle vytvrzuje a vytváří pružné, odolné spoje s velmi dobrou adhezí na většině materiálů. Také je vhodný pro opravy automobilů (ochrana spodku karosérie, podvozku, spoilerů, zavazadlového prostoru...).

### Hlavní vlastnosti

Vlastnosti	Výhody
Jednosložkový/vytvrzovaný působením vzdušné vlhkosti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žádné míchání</li><li>• Zjednodušuje výrobu</li></ul>
Neutrální výrobek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žádné izokyanáty</li></ul>
Utěšňuje rozdílné materiály	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poskytuje konstrukční pružnost</li></ul>
Přilne k mnoha různým materiálům	<ul style="list-style-type: none"><li>• Znásobuje možnosti využití a konstrukční flexibilitu</li></ul>
Trvale elastický	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vytváří dlouhodobé spoje</li></ul>
Rychlé vytvrzování	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zrychluje výrobu</li></ul>
Lze ho natírat	<ul style="list-style-type: none"><li>• ano</li></ul>

### Technické údaje

Poznámka: Následující technické informace a údaje musí být považovány pouze za reprezentativní nebo typické a nesmí se používat ke specifikačním účelům.	
Vlastnosti	Hybridní těsnicí materiál 3M 740
Doba zaschnutí na dotek při 23°C a relativní vlhkosti 50 %	50 min +/- 10 min
Rychlost vytvrzování při 23°C a relativní vlhkosti 50 %	3 mm za 24 h
Tvrdość Shore A (ISO 868-3, sekundy)	>30
Hustota při 20°C	1,65 ± 0,05
Poměrné prodloužení při přetržení (ISO 37)	> 300 %
100% modul (ISO 37)	> 0,5 MPa (> 73 psi)
Modul při přetržení (ISO 37)	> 1 MPa (> 140 psi)
Sesedání (ISO 7390)	Žádné
Provozní teplota	-40°C až +90°C
Barvy	Šedá, bílá
Aplikační teplota	5°C až +35°C

<b>Odolnost proti zředěným kyselinám a zásadám</b>	Dobrá
<b>Odolnost proti vodě a slanému postřiku</b>	Výborná
<b>Konzistence</b>	Středně tekutá pasta
<b>Odolnost proti ultrafialovému záření</b>	Výborná
<b>Slučitelnost s nátěry</b>	Rozpusťné ve vodě: ano Rozpusťné v rozpouštědle: je třeba vyzkoušet

---

**Vlastnosti při ultrafialovém záření** Výrobek má dobrou odolnost proti stárnutí v důsledku ultrafialového záření a uchovává si pevnost i pružnost při dlouhodobém působení. Bílý výrobek může po delší době působení ultrafialového záření do jisté míry zežloutnout.

---

**Návod k použití**

**Příprava povrchu:**

Povrchy určené k utěsnění 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 otřením 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. Uhasťte 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.**

**Aplikace:**

Před vložením do pneumatické 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. Za chladného počasí uskladněte výrobek před použitím do prostředí s teplotou kolem 20°C. Neaplikujte ho na zmrzlé nebo mokré povrchy. Neaplikujte ho na silikonové materiály ani v přítomnosti tuhoucích silikonů. Během vytvrzování zabraňte kontaktu s alkoholem a rozpouštědly. Těsnicí materiál lze opracovávat bezprostředně po aplikaci, aby získal požadovaný vzhled, například špachtli s mýdlovou vodou na vyhlazení spoje. Během vytvrzování zabraňte jakémukoliv kontaktu s nevytvrzenými polyuretanovými těsnicími materiály.

### 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.

<b>Doporučené aplikační vybavení</b>	<b>Pistole na kartuše, obaly Flex Pack, objemové dávkování</b> Obraťte se na místní zastoupení 3M.
<b>Skladování</b>	Hybridní těsnicí materiál 3M 740 se musí skladovat v originálním obalu při teplotě 21 °C (70 °F) a relativní vlhkosti 50 %, aby se dosáhlo maximální skladovatelnosti. Jako první odeberte nejdelé uložené výrobky.
<b>Skladovatelnost</b>	Když se hybridní těsnicí materiál 3M 740 skladuje v doporučených podmínkách v originálních, neotevřených kontejnerech, má skladovatelnost 12 měsíců od data výroby.
<b>Bezpečnostní informace</b>	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. <a href="http://www.3M.com">www.3M.com</a>
<b>Další informace</b>	Pokud potřebujete další informace o výrobku nebo pomoc při prodeji, obraťte se na místní zastoupení 3M
<b>Důležité upozornění</b>	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 určené 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](http://www.3M.cz)