

# Anaerobní prostředek na zajišťování závitů Scotch-Weld™ TL43

## Technické údaje

Aktualizováno: březen 2007  
Nahrazuje: nové vyd.

<b>Popis výrobku</b>	Scotch-Weld™ TL43 univerzální, tixotropní, anaerobní prostředek na zajišťování závitů se střední až vysokou pevností. Výrobek se vytvrzuje po uzavření mezi kovovými povrchy s těsným uložením bez přítomnosti vzduchu.	
<b>Hlavní vlastnosti</b>	Scotch-Weld™ TL43 má takové složení, které zajišťuje všechny metrické a anglosaské matice a šrouby a zabraňuje uvolňování vibracemi a únikům skrz závity. Má mírnou odolnost proti oleji, takže přilne k některým neupraveným součástem, ale nejlepších výsledků se dosahuje s čistými podklady. Díky tixotropní podstatě nedochází k vytékání, odkapávání a migraci výrobku po sestavení. TL43 se obvykle používá na upevňovací svorníky, stavěcí šrouby atd. Zabraňuje korozi sestavených součástí.	
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	<b>Typ chemikálie</b>	Dimetakrylát
	<b>Vzhled</b>	Modrý
	<b>Měrná tíha</b>	1,04
	<b>Viskozita cPs</b> (Brookfield RVT, vřetenno 2, 2,5 ot./min)	Rozsah 10 000 - 18 000 Typická hodnota 14 000
	<b>Viskozita cPs</b> (Brookfield RVT, vřetenno 2, 20 ot./min)	Rozsah 2 500 - 4 000 Typická hodnota 3 300
<b>Funkční charakteristiky</b>	<b>Maximální výplň mezery</b>	0,30 mm
	<b>Doba upnutí</b>	≤ 15 min
	<b>Úplné vytvrzení</b>	24 h
	<b>Dosažení pevnosti</b>	15 min = těsnost na dotek 1 h = přibl. 60% pevnost 24 h = 100% pevnost
	<b>Záběrný moment Nm</b> (ISO 10964)	Rozsah 12 - 25 Typický 19
	<b>Udržovací moment Nm</b> (ISO 10964)	Rozsah 5 - 15 Typický 10
	<b>Chemická slučitelnost</b>	Anaerobní lepidla a těsnicí materiály se nesmí používat v linkách s čistým kyslíkem nebo chlorem.
	<b>Rozsah provozních teplot</b>	-50 až +150°C

Datum: březen 2007

---

<b>Další informace o výrobku</b>	<p>Anaerobní lepidla se vytvrzují pouze bez přítomnosti vzduchu a při aktivaci kovovými součástmi. Lepidlo mimo spoj zůstane nevytvrzené a lze ho setřít látkou.</p> <p>TL43 je vhodný pro většinu šroubů, matic a svorníků se střední a hrubou roztečí. Nedoporučuje se použití na některých plastech, protože namáhání by mohlo způsobit trhliny. Některé antikorozi chemikálie zabraňují vytvrzování tohoto typu anaerobního materiálu. Doporučuje se provést zkoušky a podle nich stanovit, zda je nutné čistit součásti. Pokovené součásti mohou vyžadovat aktivátor AC64.</p>
<b>Aplikační metody</b>	<p>Ujistěte se, že součásti jsou čisté, suché a neobsahují olej ani mazivo. Naneste lepidlo na všechny nosné závity. Sestavte součásti a nechte lepidlo vytvrdit. Otřete nadbytečné lepidlo z vnější části spoje. Ohřátí sestavených součástí urychlí vytvrzování.</p> <p>K urychlení vytvrzování lze použít aktivátor AC64, který se musí použít v případě, že aplikační teplota je nižší než 5°C. Použití urychlovače může snížit konečnou pevnost spoje až o 30 %.</p>
<b>Skladovací podmínky</b>	<p>Uchovávejte lepidlo na chladném, suchém místě mimo přímé sluneční světlo. V takových podmínkách bude mít při pokojové teplotě skladovatelnost dvanáct měsíců.</p> <p>Optimální skladovací stability se dosáhne při ochlazení na 5°C.</p>
<b>Skladovatelnost</b>	<p>Dvanáct měsíců od data expedice z 3M, pokud se skladuje v původním obalu při teplotě 21°C.</p>
<b>Informace o bezpečnosti</b>	<p>Před použitím výrobku si přečtěte informace o ochraně zdraví a bezpečnosti na štítku výrobku a v bezpečnostním listu. Chcete-li informace, obraťte se na místní zastoupení 3M: <a href="http://www.3M.cz">www.3M.cz</a></p>
<b>Použití výrobku</b>	<p>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.</p>
<b>Poznámka</b>	<p>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.</p>

3M a Scotch-Weld jsou ochranné známky společnosti 3M.

**Kontakt:**

3M Česko, spol. s r. o., Divize průmyslových pásek a lepidel,  
V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, tel. +420 261 380 111, fax: +420 261 380 110, [www.3M.cz](http://www.3M.cz)