

# LOCTITE® 55 Pipe Cord™

Srpen 2016

## Popis výrobku

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Povrstvený pramének vláken
Typ chemikálie	Polyamidový pramének s inertní maznou pastou
Vzhled	Bílá povlakovaná šňůra <sup>LMS</sup>
<b>Vytvrzení</b>	Nereaktivní
<b>Aplikace</b>	Závitové těsnění

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je závitové těsnění pro všeobecné použití, které se ve formě šňůry navíjí přímo z obalu na závit trubky. Dodává se v pohotových obalech, ve kterých se skladuje a ze kterých je přímo aplikován. Doporučuje se pro těsnění kuželových i válcových závitů u kovových i plastových trubek a tvarovek až do velikosti 6" NPT (National Pipe Thread) pro použití v průmyslových aplikacích v rozvodech vody a dalších tekutin. Zejména vhodné je pro závitové sestavy, které vyžadují okamžité použití a kde je žádoucí možnost malého zpětného pootočení pro nastavení správné polohy. Typické použití je pro aplikace do teploty 149°C.

## NSF International

**Certifikováno dle ANSI/NSF Standard 61** pro použití v komerčních i domovních rozvodech pitné vody tam, kde teplota nepřesáhne 82° C. **Poznámka:** Toto je pouze regionální schválení. Pro ujasnění a více informací kontaktujte Vaše místní technické zastoupení.

## EN 751-2

**Těsnící materiál pro závitová spojení kovových materiálů v kontaktu s horkou vodou a plyny 1., 2. a 3. třídy; Část 2: Netvrdnoucí těsnící prostředky.** LOCTITE® 55 Pipe Cord™ byl zkoušen a vyhovuje normě ČSN EN 751-2 pro třídu ARP a je nositelem schválení **DVGW** (certifikát AZ: 89/250/5142/1), a GAS spol. s r. o.

## WRC a KTW schválení

**Vhodný pro použití v kontaktu s pitnou vodou s ohledem na jeho vliv na kvalitu vody.** LOCTITE® 55 Pipe Cord™ byl zkoušen a má schválení pro pitnou vodu dle BS 6920 a splňuje rovněž požadavky specifikací **WRC** a **KTW** jak pro studenou, tak teplou pitnou vodu. Schválen také v ČR.

## Schválení Australian Gas Association Certificate

číslo 6007, Třída III, pracovní tlak 2000 KPa, pracovní teplota -10 do 150°C.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI

Měrná hmotnost při 25 °C	1,25
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	
Hmotnost povlaku, g/m	0,54 do 0,74 <sup>LMS</sup>
Hmotnost cívky, g:	
12 metrů cívka	7,0 do 10,4 <sup>LMS</sup>
50 metrů cívka	27,3 do 39,6 <sup>LMS</sup>
100 metrů cívka	54,0 do 80,7 <sup>LMS</sup>
160 metrů cívka	86,4 do 125,1
Délka náviny, m:	
12 metrů cívka	12,5 do 14,0 <sup>LMS</sup>
50 metrů cívka	50,5 do 53,5 <sup>LMS</sup>
100 metrů cívka	101,0 do 109,0 <sup>LMS</sup>
160 metrů cívka	161,0 do 169,0

Mazivost, ASTM D5648, hodnota K :	
závitové spojení 3/8 x 16, při použití LOCTITE® 55 Pipe Cord™	0,15
závitové spojení 3/8 x 16 (odmaštěno)	0,2
3/8 x 16 fosfátovaný a mazaný šroub i matice	0,16

V kritických aplikacích je nezbytné určit přesnou hodnotu K nezávisle. Společnost Henkel neposkytuje záruky specifických vlastností na žádném jednotlivém spojení:

## TYPICKÉ VLASTNOSTI APLIKOVANÉHO MATERIÁLU

Vyhovuje zkouškám dle ČSN EN 751-2, třída ARP:

Zkouška spolehlivosti, část 7.2.1.2	Neuniká
Zkouška spolehlivosti při pootočení o 45°, část 7.2.1.3	Neuniká
Odolnost vůči kondenzátům plynů, část 7.2.1.4	Neuniká
Odolnost vůči horké vodě, část 7.2.1.5	Neuniká
Teplotní cykly, část 7.2.1.6	Neuniká
Vibrační zkouška, část 7.2.1.7	Neuniká
Kompatibilita s pěnovými indikátory úniku, část 7.2.2	Vyhověl
Zkouška tvrdnutí a demontáže, část 7.2.3	Vyhověl

## Odolnost vůči tlaku

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ byl úspěšně zkoušen na odolnost a těsnící schopnost při tlaku 69 MPa. NPT ocelový T kus závit G 3/8 a ocelová zátka byly smontovány a utaženy momentem 27 N·m před zkouškou hydraulickým tlakem o velikosti 69 MPa při teplotě 23 °C v souladu s ASTM D 1599.

## TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je primárně určen pro těsnění rozvodů studené a teplé vody a zemního plynu. V případě aplikace na jiná média konzultujte vhodnost použití s technickým oddělením společnosti Loctite.

## Kompatibilita s párou

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ byl úspěšně zkoušen na kompatibilitu s párou o tlaku 0,17 MPa. Tvarovky velikosti 1,5 " NPT byly smontovány a zkoušeny při tlaku 0,17 MPa a teplotě 130 °C po dobu 1 000 hodin.



**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyslíkových a/nebo na kyslík bohatých systémech a neměl by se používat jako těsnění chlóru či jiných silně oxidačních materiálů.

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listu (SDS).

**Pokyny pro použití**

1. Před nanesením produktu očistěte součásti drátěným kartáčem.
2. Začněte navíjet s předpětím ve směru stoupání závitu a přidržte si konec šňůry přibližně dvě otáčky od konce závitu.
3. Navíjejte vlákno ve směru stoupání závitu od konce trubky. Pro optimální funkci by měl být závit vyplněn, aniž by byly zcela překryty hrany závitu.  
**POZNÁMKA:** Není nutné vyplnit všechny závitový prostor.
4. **UPOZORNĚNÍ:** Neaplikujte zbytečně mnoho těsnícího vlákna. Přebytkový materiál má při montáži potrubních dílů tendenci být vytlačován a je tak mechanicky mnohem obtížnější závit dotáhnout.
5. Uřízněte vlákno nožičkou na vnitřním víčku obalu, přitlačte a uhladte volný konec na povrch závitu.
6. LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je možné po dotažení pootočit zpátky až o 45°.

**Informace pro použití a nanášení**

Následující tabulka ukazuje, kolik produktu LOCTITE® 55 Pipe Cord™ je třeba navinout v závislosti na velikosti závitu.

Průměr trubky	Počet otáček vlákna	
	Kovy	Plasty
½ "	6 do 8	12 do 15
¾ "	7 do 9	15 do 25
1 "	8 do 12	20 do 30
1½ "	10 do 15	25 do 35
2 "	15 do 25	-----
2½ "	20 do 30	-----
3 "	25 do 35	-----
3½ "	30 do 40	-----
4 "	35 do 45	-----

LOCTITE® 55 Pipe Cord™ těsní studenou vodu a stlačený vzduch na závitech plastových trubek, pokud je aplikován řádně a v dostatečném množství.

**Materiálová specifikace Loctite<sup>LMS</sup>**

LMS je zavedena od 26. leden 2005. Pro udávané vlastnosti produktu jsou pro každou dávku k dispozici zkušební protokoly. Protokoly LMS dále obsahují vybrané parametry řízení jakosti, které se považují za vhodné ke specifikaci pro zákazníka. V neposlední řadě funguje na místě komplexní systém kontroly, který zajišťuje kvalitu výrobku a jeho shodu. Zvláštní požadavky upřesněné zákazníkem mohou být řešeny pomocí systému "Henkel Quality".

**Skladování**

Produkt skladujte v neotevřených originálních nádobách na suchém místě. Informace o skladování produktu jsou uvedeny na etiketě nádob.

**Optimální skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování při teplotách nižších než 8 °C nebo vyšších než 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.** Materiál odebraný z nádoby může být během používání kontaminován. Proto jej nikdy nevracejte do originálního obalu. Společnost Henkel nemůže nést odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za podmínek jiných, než výše uvedených. Pokud jsou potřebné další informace, kontaktujte Vašeho místního zástupce společnosti Henkel.

**Převody**

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 μm / 25.4 = mil  
 N x 0.225 = lb  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 N/mm² x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = cP

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Produkt může mít řadu různých aplikací a ve Vašem prostředí se může jednat o aplikace a pracovní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Společnost Henkel tedy neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani negarantuje dosažení Vámi zamýšlených výsledků. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výroby.

**V případě, že produkty dodává Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, vezměte na vědomí také následující skutečnost:** Bude-li společnost Henkel z libovolných právních důvodů přesto pohnána k odpovědnosti, její odpovědnost v žádném případě nepřekročí hodnotu dotčené dodávky.

**Pokud produkty dodává Henkel Colombiana, S.A.S., platí toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti:** Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Společnost Henkel neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani pro zamýšlené aplikace a výsledky. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu. Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výroby.

**V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používá následující odmítnutí.**

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat zodpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro



ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

**V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zřiká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejich produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.**

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznamená, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentech USA nebo jiných zemí.

#### **Ochranná známka**

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde.

Reference 1.9

