

## LOCTITE® SI 5399™

Původní název LOCTITE® 5399™  
prosinec 2013

### Popis výrobku

LOCTITE® SI 5399™ má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Silikon
<b>Chemický typ</b>	Acetoxysilikon
<b>Vzhled (nevytvrzený)</b>	Červená pasta
<b>Složky</b>	Jednosložkový
<b>Tixotropní</b>	Omezené stékání produktu po nanesení na podklad
<b>Vytvrzení</b>	Vulkanizace při pokojové teplotě
<b>Aplikace</b>	Lepení nebo utěšňování

LOCTITE® SI 5399™ je běžně používán pro těsnící aplikace, ale také pro lepení a vysokoteplotní ochranu. Primárně je určen pro průmyslové aplikace lepení a těsnění, vytápění, průmyslové sušičky, elektrické a topenářské zařízení v domácnostech. Typické použití je pro aplikace do teploty 350°C.

### TYPIKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 20 °C	1,04
Rychlost vytlačování g/min:	
Tlak 0,6 MPa, teplota 25 °C:	
tryska 3 mm	250
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	

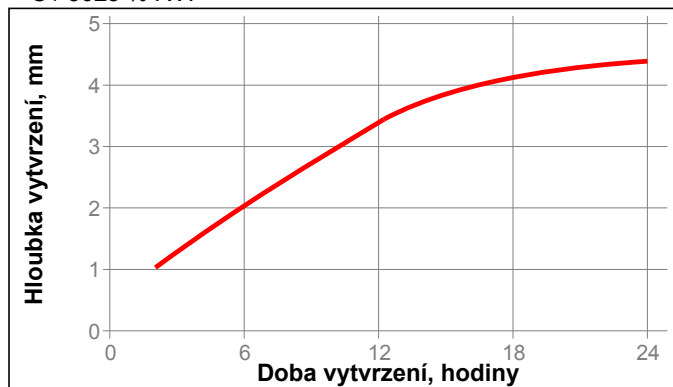
### PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

#### Povrchové vytvrzení

LOCTITE® SI 5399™ dosáhne nelepivého povrchu působením vzdušné vlhkosti během 5 minut při 23±2°C / 50±5% RV.

#### Hloubka vytvrzení

Graf níže ukazuje nárůst hloubky vytvrzení s časem při 23±2°C / 50±5% RV.



### TYPIKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 1 týden 25 °C

#### Fyzikální vlastnosti:

Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	33
Prodloužení při přetržení, ASTM D 412, %	500
Pevnost v tahu, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 3,3 (psi) (475)
Modul pružnosti v tahu, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 0,8 (psi) (120)

#### Elektrické vlastnosti:

Objemový měrný odpor, IEC 60093, Ω·cm	7,3×10 <sup>15</sup>
Dielektrická pevnost, ASTM D 149, kV/mm	23,3
Dielektrická konstanta, IEC 60250:	
1 MHz	2,4

### TYPIKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

#### Adhezí vlnosti

Vytvrzováno po dobu 14 dní 25 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4587:

AG3 hliníkové zkušební kusy(1 mm široká spára)	N/mm <sup>2</sup> 2,5 (psi) (360)
AG3 hliníkové zkušební vzorky(1 mm silné těsnění)	N/mm <sup>2</sup> 1,7 (psi) (250)
Plech Alclad	N/mm <sup>2</sup> 1,6 (psi) (230)
AG3 hliníkové zkušební kusy(1 mm silné těsnění)	(psi) (230)

### TYPIKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

#### Typické vlastnosti při ponoření do kapaliny

Stárnutí při 150 °C po dobu 70 hodin:

Strojní olej:

#### Fyzikální vlastnosti:

Objemové bobtnání, %	21
Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	14
Modul pružnosti v tahu, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 0,4 (psi) (60)
Pevnost v tahu, ASTM D 412	N/mm <sup>2</sup> 1,65 (psi) (240)
Prodloužení při přetržení, ASTM D 412, %	590

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

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

**Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listě (BL).**

### Pokyny pro použití

1. Pro co nejlepší výsledek lepení by měly být lepené povrchy čisté a odmaštěné.
2. Vytvrzování vlhkostí začíná okamžitě po té, co přijde produkt do styku se vzdušnou vlhkostí, proto by měly být součásti sestaveny během několika minut od okamžiku, kdy je produkt nanesen.
3. Spoj je třeba nechat řádně vytvrdnout (např. sedm dní) před uvedením do plného pracovního zatížení.
4. Přetok materiálu může být snadno oťřen pomocí nepolárních rozpouštědel.

### Neslouží pro materiálové specifikace

Technické údaje zde uvedené jsou pouze informativní. Potřebujete-li pomoc nebo radu ve věci technických podmínek tohoto produktu, obraťte se prosím na Vaše místní oddělení kvality.

### Skladování

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

#### Optimální podmínky skladování:

**8 °C až 21 °C. Skladování pod 8 °C nebo nad 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 Vaše místní technické nebo zákaznické oddělení Henkel Loctite.

### Převody

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**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 výrobky.

**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 výrobky.

**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 laboratoři, 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 zříká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejích 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. ® značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě obchodního vlastnictví Spojených států amerických. (U.S. Patent and Trademark Office)

### Reference 1.1