

## LOCTITE® SI 5470™

Listopad 2019

### Popis výrobku

LOCTITE® SI 5470™ má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Silikon
Vzhled (nevytvrzený)	Bílá/nažloutlá pasta <sup>LMS</sup>
Chemický typ	Acetoxý
Provozní teplota, °C	-40 až 50
Složky	Jednosložkový produkt - ke smíšení s dusíkem
<b>Primární vytvrzení</b>	Ultrafialové (UV) záření
Sekundární vytvrzení	Vlhkostí
<b>Aplikace</b>	Těsnění
<b>Vytvrzení</b>	

LOCTITE® SI 5470™ je silikonové těsnění s dvojným principem vytvrzení - UV zářením a atmosférickou vlhkostí. Produkt se mechanicky smíchá s dusíkem (ve formě plynu), čímž vznikne pěnové těsnění s uzavřenou strukturou buněk. Po vystavení UV záření o dostatečné intenzitě z produktu vzniká měkké, pružné, nízko-modulové těsnění. Produkt dosahuje vynikající adheze na plastech a kovech.

### TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 25 °C	1,03
Rychlost vytlačování g/min:	
Tlak 0,62 MPa, teplota 25 °C:	
Kartuše Semco	155

### PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Normální postup vytvrzení zahrnuje vystavení produktu odpovídajícímu UV záření pro účinné vytvrzení. Povrchová a vzdušná vlhkost podporuje vytvrzení produktu v zastíněných oblastech. Ačkoli funkční pevnosti je pomocí UV vytvrzení dosaženo téměř ihned, plných vlastností dosáhne produkt vytvrzený v normálních podmínkách za 72 hodin.

### Povrchové vytvrzení

Doba dosažení nelepivého povrchu, ASTM 15 C679, vteřin

70 mW/cm<sup>2</sup>; měřeno při 365 nm

UV hloubka vytvrzení, ASTM C679, mm 12

60 vteřin při 70 mW/cm<sup>2</sup>; měřeno při 365 nm

Nereflektivní černá vinylová zátka

### TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

#### Fyzikální vlastnosti

Tvrдость Shore, ISO 868, Durometer OO	54
Prodloužení při přetržení, ISO 37, %	163
Pevnost v tahu, ISO 37, N/mm <sup>2</sup>	0,3 ( )

#### Fyzikální vlastnosti

Trvalá deformace v tlaku, nastavená deformace 20%, %  
ASTM D395, metoda B:

Stlačeno po dobu 22 hodin při 25°C	21 %
Stlačeno po dobu 70 hodin při 25°C	28 %

Trvalá deformace v tlaku, nastavená deformace 30%, %  
ASTM D395, metoda B:

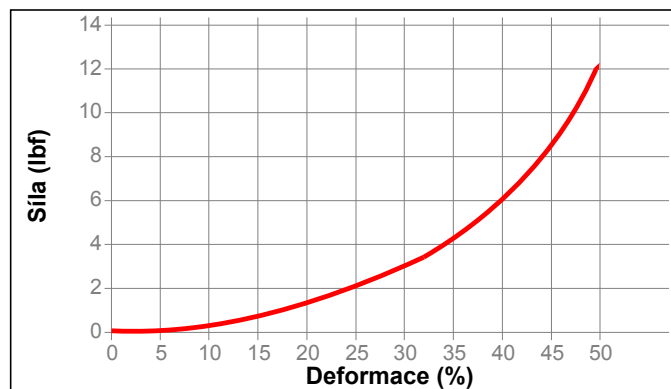
Stlačeno po dobu 22 hodin při 25°C	20 %
Stlačeno po dobu 70 hodin při 25°C	28 %

Trvalá deformace v tlaku, nastavená deformace 40%, %  
ASTM D395, metoda B:

Stlačeno po dobu 22 hodin při 25°C	19 %
Stlačeno po dobu 70 hodin při 25°C	30 %

#### Síla a deformace

Následující graf zobrazuje sílu (lbf) potřebnou k vyvolání deformace, vyjádřené v procentech, dle ASTM D575, 1/2" tloušťka, 1 1/8" průměr.



**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. Tento výrobek je citlivý na UV záření: vystavování dennímu světlu, UV záření a umělému osvětlení by se mělo během skladování a manipulace omezit na minimum..
2. Tento produkt je citlivý na atmosférickou vlhkost: vystavení vzduchu by mělo být během skladování a manipulace omezeno na minimum..

**Skladování**

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

**Optimální skladování: 8°C to 28°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 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 zřídá 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 1.0