



# LOCTITE® 5927™

listopadu 2004

## Popis výrobku

LOCTITE® 5927™ má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Silikon
Chemický typ	Acetoxysilikon
Vzhled (nevytvrzený)	Červená homogenní pasta
Složky	Jednosložkový
Tixotropní	Omezené stékání produktu po nanesení na podklad
<b>Vytvrzení</b>	Vulkanizace při pokojové teplotě
<b>Aplikace</b>	Těsnění nebo utěšňování
Pružnost	Zvyšuje únosnost spoje a schopnost pohlcovat rázy v lepené ploše
Zvláštní aplikace	Na plochá těsnění
Zvláštní výhoda	Dobrá teplotní odolnost.

LOCTITE® 5927™ se používá pro těsnění nebo utěšňování jak v oblasti strojní údržby, tak i v malých, středních či velkých provozech OEM. Je speciálně vyvinut tak, aby splnil požadavky automobilového průmyslu na nízkotěkavý silikon pro těsnění přírub při 315°C. Jako na místě vytvarované těsnění byl LOCTITE® 5927™ vyroben tak, aby měl vynikající vlastnosti v typických aplikacích automobilového průmyslu, které zahrnují víka ventilů, víka hlav válců, olejové vany, vodní čerpadla, čelní těsnění, sací potrubí a skříň zadní nápravy. Tento produkt se rovněž používá jako těsnění nebo lepidlo pro montáže a opravy průmyslových pecí, sušáren, ohříváčů vody, výfukových potrubí, vysokoteplotních rozvodů a topných prvků v elektrických přístrojích. Typické použití je pro aplikace do teploty 315°C.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 25 °C	1,05
Zápach	Kyselina octová
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	

## PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

LOCTITE® 5927™ vytvrzuje vlivem vzdušné vlhkosti. Nelepivého povrchu je dosaženo během 1 hodiny a plného vytvrzení za 24 hodin. Doba vytvrzení se liší podle okolní teploty, vlhkosti a velikosti spáry.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 25 °C / 50% RV

### Fyzikální vlastnosti

Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	36
Prodloužení, ISO 37, %	330
Pevnost v tahu, ISO 37	N/mm <sup>2</sup> 0,7 (psi) (100)

## TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Vytvrzeno při 25 °C / 50±5 % RV po dobu 7 dní, zkoušeno při 25 °C, 3 mm silný film

### Stárnutí za tepla

	Týdny při 204 °C			
	1	2	4	8
Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	29	28	25	22
Pevnost v tahu, ISO 527-3, N/mm <sup>2</sup>	0,7	0,7	0,7	0,6
Prodloužení, ISO 527-2, %	370	450	490	500

	Týdny při 260 °C			
	1	2	4	7
Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	23	16	15	17
Pevnost v tahu, ISO 527-3, N/mm <sup>2</sup>	0,4	0,2	0,1	0,1
Prodloužení, ISO 527-2, %	520	440	280	210

	Týdny při 316 °C		
	1	2	3
Tvrdoost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A	48	64	82
Pevnost v tahu, ISO 527-3, N/mm <sup>2</sup>	0,6	0,5	0,5
Prodloužení, ISO 527-2, %	175	70	25

Změknutí při 260°C se dá očekávat a dojde k němu bez ohledu na to, jak dobře bylo těsnění vytvrzeno. Toto je obvyklá vlastnost přírubových těsnění.

Ke ztvrdnutí při 315°C dojde díky přeskupení polymerů a také kvůli oxidaci. Oxidace nastává později, pokud je produkt použit jako přírubové těsnění.

## 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. Plných funkčních vlastností je dosaženo po 24 hodinách.
3. 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.
4. Přitlačte nebo řádně sevřete svorkami součásti k sobě. Neposouvejte součásti proti sobě.
5. Přetok materiálu může být snadno oťřen s pomocí nepolárních rozpouštědel.
6. Vytvrzený přetok materiálu může být odstraněn nožem nebo jednostrannou žiletkou.

**POZNÁMKA:** *Nepoužívejte LOCTITE® 5927™ pro těsnění karburátorů a palivové soustavy, kde by byl stále ve styku s uhlovodíkovými palivy. Materiál by nabobtnal a ztratil mechanické vlastnosti.*

**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**

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 neznámá, 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