

## Popis výrobku

Sicomet<sup>®</sup> 77 má následující vlastnosti:

<b>Technologie</b>	Kyanoakrylát
Typ chemikálie	Ethylkyanoakrylát
Vzhled	Průhledná, bezbarvá kapalina
Složky	Jedna složka - nevyžaduje míchání
Viskozita	Vysoká
<b>Vytvrzení</b>	Vlhkostí
<b>Aplikace</b>	Lepení
Určeno zejména pro	plasty, pryže a kovy

Sicomet<sup>®</sup> 77 je rychle vytvrzující vteřinové lepidlo na bázi Ethyl-2-kyanoakrylátu s vysokou viskozitou. Díky vysoké viskozitě je Sicomet<sup>®</sup> 77 vhodný pro lepení elastomerů a kovů s malými spárami. Produkt lze používat až do provozní teploty 80 °C a při krátkodobém zatížení až do 100 °C.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Hustota, ISO 12185, g/cm <sup>3</sup>	1,05 až 1,1
Viskozita při 25°C, mPa·s (cP) Kužel & deska Rheometer	950 až 1 200
Viskozita, Brookfield, 25 °C, mPa·s (cP): vřeten 3, rychlost 100 ot/min.	1 000 až 1 500
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	

## TYPICKÉ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Za normálních podmínek spouští proces vytvrzování atmosférická vlhkost. Přestože plné funkční pevnosti je dosaženo v relativně krátkém čase, vytvrzování pokračuje nejméně 24 hodin, než je dosaženo úplné odolnosti vůči chemikáliím/rozpouštědlům.

## Rychlost vytvrzení dle materiálu

Rychlost vytvrzení závisí na lepeném materiálu. Tabulka níže ukazuje dobu fixace, které bylo dosaženo na různých materiálech při 22 °C / 50 % relativní vlhkosti. Tato doba je definována jako doba potřebná k dosažení pevnosti ve smyku 0,1 N/mm<sup>2</sup>.

Doba fixace, sek.:	
Hliník	40 až 60
EPDM	4 až 10
Pryž, nitrilová	10 až 30
ABS	10 až 15
Polykarbonát	20 až 60

## TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Po 72 hod při 22 °C

Pevnost ve smyku :	
Ocel (otryskání)	N/mm <sup>2</sup> 15 až 25 (psi) (2 175 až 3 625)
Hliník (otryskání)	N/mm <sup>2</sup> 14 až 20 (psi) (2 030 až 2 900)
Chromátovaný pozink	N/mm <sup>2</sup> 3 až 9 (psi) (435 až 1 305)
ABS	N/mm <sup>2</sup> 5 až 8 (psi) (725 až 1 160)
Polykarbonát	N/mm <sup>2</sup> 7 až 11 (psi) (1 015 až 1 595)
Polyamid (6,6)	N/mm <sup>2</sup> 5 až 10 (psi) (725 až 1 450)

Pevnost v tahu, ISO 6922:

Nitril	N/mm <sup>2</sup> >5 (psi) (720)
--------	-------------------------------------

Po 24 hod při 22 °C

Pevnost v tahu, ISO 6922:

EPDM	N/mm <sup>2</sup> 2,1 až 2,5 (psi) (290 až 350)
------	----------------------------------------------------

Po dobu 7 dní při 70°C

Pevnost v tahu, ISO 6922:

EPDM	N/mm <sup>2</sup> 2,0 až 2,4 (psi) (290 až 350)
------	----------------------------------------------------

Po 10 sek při 22 °C

Pevnost v tahu, ISO 6922:

Nitril	N/mm <sup>2</sup> ≥5 (psi) (725)
--------	-------------------------------------

## 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. Lepené plochy by měly být čisté a odmaštěné. Očistěte všechny povrchy čisticím rozpouštědlem Loctite® a nechte uschnout.
2. Ke zlepšení lepení na plastech s nízkou povrchovou energií lze na lepený povrch nanést Sicomet Power Primer. Vyhněte se použití nadměrného množství Primeru. Nechte Primer vyschnout.
3. V případě potřeby lze použít Sicomet Activator HI Speed. Naneste jej na jeden z lepených povrchů (nenanášejte aktivátor na povrch ošetřený Primerem). Nechte aktivátor vyschnout.
4. Naneste lepidlo na jeden z lepených povrchů (nenanášejte lepidlo na aktivovaný povrch). K roztírání lepidla nepoužívejte předměty, jako je tkanina nebo štětec. Během několika sekund díly sestavte. Díly by měly být přesně umístěny, protože krátká doba fixace ponechává jen malou možnost úpravy.
5. Sicomet Activator HI Speed lze použít k vytvrzení přebytečného produktu mimo oblast lepení. Aktivátor nastříkejte nebo nakapejte na přebytečný produkt.
6. Spoje by měly být pevně drženy nebo sevřeny, dokud lepidlo nedosáhne manipulační pevnosti.
7. Před vystavením jakémukoli provoznímu zatížení by se měl produkt nechat plně vytvrdit (obvykle 24 až 72 hodin po sestavení, v závislosti na mezeře spoje, na materiálu a na okolních podmínkách).

**Neslouží pro materiálové specifikace**

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží pouze jako reference. Pro pomoc a doporučení ohledně specifikací tohoto produktu se obraťte na místní oddělení kvality.

**Skladování**

Produkt skladujte v neotevřeném obalu na suchém místě. Informace o skladování mohou být uvedeny na etiketě obalu produktu.

**Optimální podmínky skladování: 2 °C až 8 °C. Skladování při teplotách nižších než 2 °C nebo vyšších než 8 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.**

Materiál odebraný z obalu může být během používání kontaminován. Nevracejte produkt do původního obalu. Společnost Henkel nemůže převzít odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za jiných než dříve uvedených podmínek. V případě potřeby dalších informací se obraťte na vašeho místního zástupce společnosti Henkel.

**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 (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. 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 (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. 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 zřídka 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 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.

Reference 0.2

