

LOCTITE® SI 5607™

Původní název LOCTITE® 5607™
květen 2014

Popis výrobku

LOCTITE® SI 5607™ má následující vlastnosti:

Technologie	Silikon
Chemický typ	Alkoxy silikon
Vzhled - složka A	Bílá pasta ^{LMS}
Vzhled - složka B	Šedá pasta ^{LMS}
Vzhled (Smíchaný)	Šedá pasta
Složky	Dvousložkový
Mísicí poměr objemový - A : B	2 : 1
Viskozita	Tixotropní
Vytvrzení	Za pokojové teploty Vzdušnou vlhkostí
Aplikace	Lepení utěšňování

LOCTITE® SI 5607™ je dvousložkový neutrální silikon se střední rychlostí vytvrzení. Typické aplikace zahrnují lepení a těsnění při výrobě spotřebičů a v dalších průmyslových aplikacích všude tam, kde je třeba delší doba pro sestavení po nanesení lepidla.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Složka A:

Měrná hmotnost při 25 °C	1,2 až 1,35 ^{LMS}
Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPas :	
Hřídél 6, rychlost 10 ot/min.	25 000 až 60 000

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

Část B:

Měrná hmotnost při 25 °C	1,6 až 1,8 ^{LMS}
Viskozity, Kužel & deska, 25 °C, mPas :	
Smyková rychlost 20 s ⁻¹	20 000 až 35 000

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

Smíchaný produkt:

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Smíchaním složek A a B se aktivuje vytvrzující reakce. Následuje sekundární vytvrzení vzdušnou vlhkostí, které umožňuje dosáhnout plného vytvrzení během 7 dnů.

Nelepivý povrch

Doba dosažení nelepivého povrchu je doba, kdy se na povrchu produktu vytvoří nelepivá kůže vlivem atmosférické vlhkosti při 23 ± 2 °C, 50 ± 5% RV.

Dosažení nelepivého povrchu, minut 25 až 70^{LMS}

Doba fixace

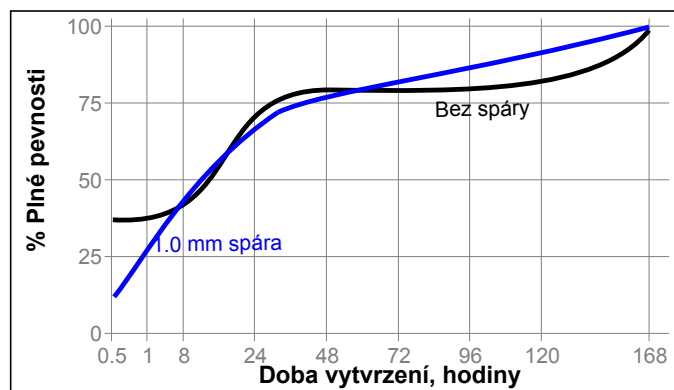
Doba fixace je definována jako čas potřebný k získání pevnosti ve smyku 0.1 N/mm².

Doba fixace, ISO 4587, minut:

Ocel při 25 °C	10 až 15
Hliníkový plech při 25 °C	15 až 20

Rychlost vytvrzení dle času

Graf níže ukazuje vývoj pevnosti ve smyku v závislosti na čase při teplotě 22 °C / 50 % RH na hliníkovém plechu. Zkoušeno v souladu s ISO 4587.



TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzováno po dobu 24 hodin při teplotě 22 °C / 50% RV

Fyzikální vlastnosti:

Tvrdost Shore, ISO 868, Shore A	30 až 50 ^{LMS}
Pevnost v tahu, ISO 527-3	N/mm ² ≥1,0 ^{LMS} (psi) (≥145)
Prodloužení při přetržení, ISO 527-3, %	≥80 ^{LMS}

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 22 °C / 50% RV

Fyzikální vlastnosti:

Koeficient teplotní roztažnosti, ISO 11359-2, K ⁻¹ :	2,0×10 ⁻⁴
Nad teplotou skleného přechodu	
Pevnost v tahu, ISO 527-3	N/mm ² 2 (psi) (290)
Modul pružnosti v tahu, ISO 527-3	N/mm ² 0,6 (psi) (100)

Prodloužení při přetržení, ISO 527-3, % 180
 Pevnost na odtržení, ASTM D 624, kostka C N/mm 7,4
 (lb./in.) (42)

Dřevo (borové):
 spára 0 mm N/mm² 1,2
 (psi) (180)
 1.0 mm spára N/mm² 0,9
 (psi) (125)

Elektrické vlastnosti:

Dielektrická konstanta / ztrátový faktor, IEC 60250:
 1 kHz 3,92 / 0,023
 1 MHz 3,89 / 0,003

Objemový měrný odpor, IEC 60093, Ω·cm 2,1×10¹⁴
 Dielektrická pevnost, ASTM D 149, kV/mm 19,8

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 22 °C / 50% RV

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzováno po dobu 24 hodin při 22 °C / 50% RV

Pevnost ve smyku:

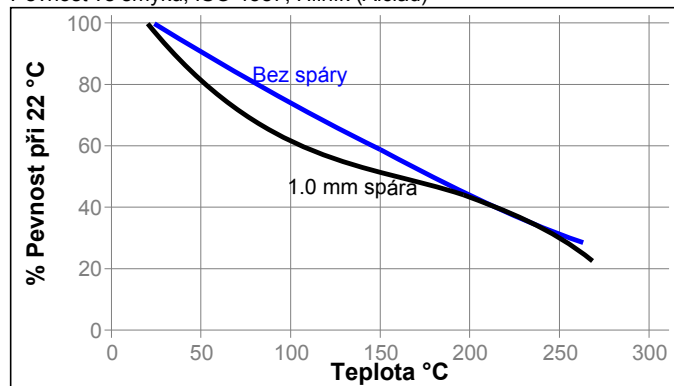
Pevnost ve smyku, ISO 4587:
 Hliník (Alclad) N/mm² ≥1,0^{LMS}
 (psi) (145)

Vytvrzeno po dobu 7 dní při 22 °C / 50% RV

Pevnost za tepla

Zkoušeno při teplotě

Pevnost ve smyku, ISO 4587, Hliník (Alclad)



Adhezní vlastnosti

180° pevnost v loupání ISO 8510-2:
 Ocel N/mm 5,4
 (lb/in) (30)

Pevnost při nárazu ASTM D 950 J:
 Hliník (Alclad), bez spáry 2,3
 Hliník (Alclad), spára 1 mm 2,2

Pevnost ve smyku:

Pevnost ve smyku, ISO 4587:
 Nerezová ocel:
 spára 0 mm N/mm² 1,4
 (psi) (210)
 1.0 mm spára N/mm² 1,1
 (psi) (165)

Ocel s galvanickou úpravou:
 spára 0 mm N/mm² 1,6
 (psi) (225)
 1.0 mm spára N/mm² 1
 (psi) (150)

Polykarbonát:
 spára 0 mm N/mm² 2
 (psi) (290)
 1.0 mm spára N/mm² 0,6
 (psi) (85)

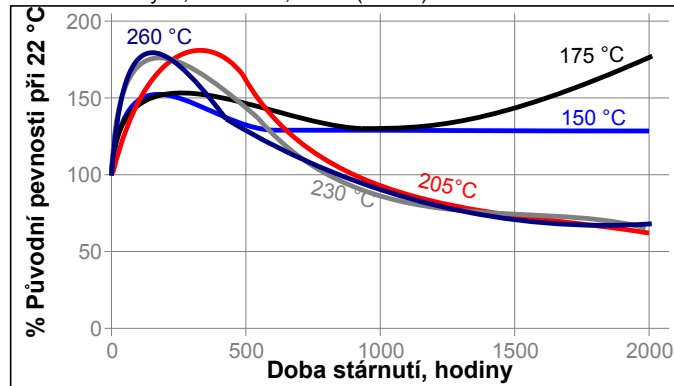
Valox:
 spára 0 mm N/mm² 1,2
 (psi) (170)
 1.0 mm spára N/mm² 0,7
 (psi) (105)

Nylon:
 spára 0 mm N/mm² 1,2
 (psi) (170)
 1.0 mm spára N/mm² 0,9
 (psi) (135)

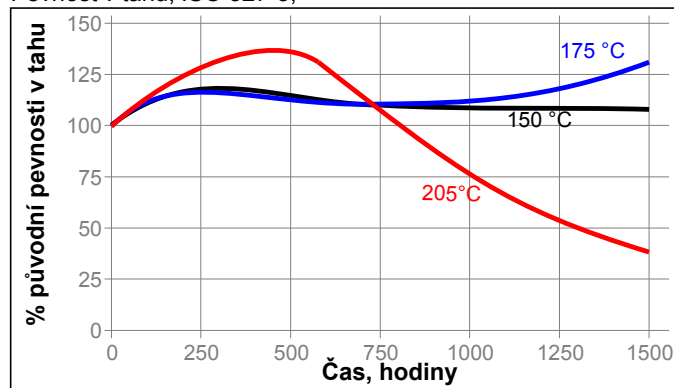
Stárnutí za tepla

Stárnutí při uvedené teplotě a zkoušeno při 22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4587, Hliník (Alclad)



Pevnost v tahu, ISO 527-3,



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 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 0.1