Technický list

LOCTITE® SI 595

Původní název LOCTITE® Superflex® Clear RTV Silicone
leden 2018

Popis výrobku

LOCTITE® SI 595 má následující vlastnosti:

Technologie	Silikon
Typ chemikálie	Acetoxy silikon
Vzhled (nevytvrzený)	Čirý[LMS]
Složky	Jedna složka - nevyžaduje míchání
Viskozita	Tixotropní pasta
Vytvrzení	Vulkanizace při pokojové teplotě
Zápach	Po kyselině octové
Aplikace	Utěsňování
Specifické vlastnosti	• Nestékavý • Vynikající adheze a pružnost • Těsní vůči vlhkosti a znečištění • Vyplňuje velké trhliny a spáry • Nehořlavý • Netoxický

LOCTITE® SI 595 je jednosložkový produkt, vulkanizující za pokojové teploty, který poskytuje vynikající vlastnosti jako lepidlo a těsnivo pro strojní sestavy. Vlivem vzdušné vlhkosti vytvrzuje tento materiál na houževnatou a pružnou silikonovou pryž. Tento produkt odolává stárnutí, povětrnostním vlivům a teplotním cyklům bez ztvrdnutí, smrštění nebo popraskání. Je určen pro velmi kvalitní lepení a těsnění na většině povrchů (nedoporučuje se na beton). Tento produkt odolává extrémním teplotním cyklům, UV záření a ozónu. Typické aplikace zahrnují elektrické izolace, ochrana vedení před mechanickým poškozením, těsnění větracích otvorů, vzdušných komínů, dveří a oken.

NSF International
Certifikován dle ANSI/NSF Standard 51 pro použití s plastickými materiály a komponenty, které se používají v potravinářských zařízeních, kde teplota nepřesahuje 204°C.

UL Certification
Klasifikováno dle Underwriters Laboratories Inc.® - Plastiy a komponenty. Pro další informace navštivte prosím webové stránky UL.
Poznámka: Toto je pouze místní schválení. Pro ujasnění a více informací kontaktujte prosím vaše místní technické zastoupení společnosti Henkel

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 25 °C	1,01
Rychlost vytlačování, g/min	350 až 750[LMS]
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	

PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

LOCTITE® SI 595 vytvrzuje vlivem vzdušné vlhkosti. Nelepivého povrchu je dosaženo během 45 minuty a plného vytvrzení za 24 hodin. Doba vytvrzení se liší podle okolní teploty, vlhkosti a velikosti spáry.

Dosažení nelepivého povrchu / Povrchové vytvrzení

Doba dosažení nelepivosti, minuty	≤45[LMS]
Plné vytvrzení, hodiny	24

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vytvrzeno po dobu 1 týdne při pokojové teplotě

Fyzikální vlastnosti:

Pevnost v tahu, ISO 37	N/mm²	≥0,8[LMS]
	(psi)	(≥120)
Prodloužení, ISO 37, %		≥275[LMS]
Tvrdost Shore, ISO 868, Tvrdoměr A		≥14[LMS]

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Silikony poskytují špičkovou odolnost vůči prostředí kvůli svému unikátnímu chemickému složení a vnitřním vlastnostem materiálu.

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).

LOCTITE MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE[LMS]

LMS ze dne 6.Červenec 2005. Pro uvedené vlastnosti jsou k dispozici zkušební protokoly pro každou dávku. Zkušební protokoly LMS obsahují vybrané parametry zkoušek kontroly kvality, které jsou považovány za vhodné pro specifikace pro použití zákazníkem. Kromě toho jsou zavedeny komplexní kontroly, které zajišťují kvalitu a konzistenci produktu. Speciální požadavky zákazníků na specifikace mohou být koordinovány prostřednictvím ´´Henkel Quality´´.

Pokyny pro použití

1. Lepené povrchy dobře očistěte, odmastěte a vysušte.
2. Naneste produkt na lepený povrch. Při lepení naneste na jeden díl a díly spojte do požadované polohy. Při použití natlakované kartuše nanášejte silikon vytlačováním ve směru kupředu na lepený povrch.
3. Přebytečný materiál ihned setřete.

Čištění

1. Ponechte materiál vytlačený do nanášecí trysky aby vytvrdl, tím vlastně těsní a chrání zbylý produkt před vytvrzováním. Před opětovným použitím jednoduše vytáhněte z trysky vytvrzený materiál.
2. Přebytečný materiál z lepených dílů a ručního nářadí setřete ihned suchým hadrem nebo papírovou utěrkou. Pokud se již začala vytvářet povrchová kůžička, strhněte ji hadrem a odstraňte co nejvíce materiálu je možné.

3. Ruce si otřete suchým hadrem a následně použijte čistič rukou.

Skladování
Produkt skladujte v neotevřeném obalu na suchém místě. Informace o skladování mohou být uvedeny na etiketě obalu produktu.
Optimální skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování při teplotách nižších než 8 °C nebo vyšších než 28 °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
(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = 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 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.

Reference 0.2

This document was created and digitally signed by Henkel at 2025-06-30T18:44:48.018Z