

LOCTITE[®] SI 5331[™]

Původní název LOCTITE[®] 5331
červen 2022

Popis výrobku

LOCTITE[®] SI 5331[™] má následující vlastnosti:

Technologie	Silikon
Typ chemikálie	Acetoxy silikon
Vzhled (nevytvrzený)	Bílá pasta
Složky	Jedna složka - nevyžaduje míchání
Viskozita	Střední
Vytvrzení	Vlhkostí
Aplikace	Závitové těsnění
Pevnost	Nízká

LOCTITE[®] SI 5331[™] je doporučen pro používání na závitové potrubní díly z plastů, určené pro rozvod teplé i studené vody. Tento produkt vytvrzuje při okolní teplotě vlivem vzdušné vlhkosti na nízkopevnostní pružné těsnění, těsnící teplou i studenou vodu.

NSF International

Registrováno dle NSF Kategorie P1 pro použití jako těsnící prostředek v potravinářských provozech tam, kde je vyloučen přímý styk s potravinou. **Poznámka:** Toto je pouze regionální schválení. Pro ujasnění a více informací kontaktujte Vaše místní technické zastoupení.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 25 °C 1,1

Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list

Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):
hřídel 7, rychlost 10 ot/min. 50 000

Schopnost okamžitého těsnění

Rychlost vytvrzení tohoto produktu nezávisí na lepeném podkladu, ale potřebuje nejméně 40% relativní vlhkosti pro získání plné těsnící schopnosti (0,3 Mpa) během 12 hodin. Okamžitá těsnící schopnost je 0,05 Mpa tlaku vody, měřeno na tvarovce velikosti 25,4 mm. Nízká teplota nesnižuje účinnost tohoto těsnění, pokud ovšem nebude vzdušná vlhkost rovněž nízká.

PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

Otevřená doba

Otevřená doba při 25°C, minut 5

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Adhezní vlastnosti

Po 72 hod při 22°C

Krouticí moment při přetržení, ISO 10964:
závit M10 ocelová matice i šroub N·m 1,5

	(lb.in.)	(13,3)
Převažující krouticí moment, ISO 10964: závit M10 ocelová matice i šroub	N·m	0,5 (4,42)
Moment povolení, ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m: závit M10 ocelová matice i šroub	N·m	4,5 (39,8)
Max. moment pootočení, ISO 10964, utaženo momentem 5 N·m: závit M10 ocelová matice i šroub	N·m	1,0 (8,85)

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

Nízkopevnostní schopnost těsnit vydrží až do teploty 150 °C.

Těsnící schopnost vydrží až do 0,3 Mpa ve vodě při 90 °C. Zkouška zachování těsnící schopnosti na ocelových závitových tvarovkách při použití roztoku voda/glykol, cyklování při teplotách 20 do 90°C po dobu 12měsíců bez průsaku.

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. Naneste produkt na závitové součásti (ty mohou být buď nevyčistěné nebo otřené vlhkým hadrem či papírovou utěrkou).
2. Produkt by měl být nanesen na vnitřní i vnější závit a poté vtlačěn do závitů, aby bylo zajištěno dobré smáčení.
3. Při použití v systémech s pitnou vodou nechte produkt vytvrzovat nejméně 96 hod při teplotě 20 do 23°C před uvedením do provozu.

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

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 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 Vašeho místního zástupce společnosti Henkel.

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 zřiká 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 neznamena, 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 1.7

