

LOCTITE® SI 5300™

Június 2020

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Szilikon
Vegyí alapanyag	Acetoxi szilikon
Megjelenés (folyadék)	Piros paszta ^{LMS}
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Tixotróp	Az anyag nem folyik le a felületről felvitel után.
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten vulkanizálódik (RTV)
Alkalmazás	Ragasztás vagy tömítés

LOCTITE® SI 5300™ egy általánosságban tömítőként felhasználható, de ragasztóként és nagy hőmérsékleten is alkalmazható. Legfőképp ipari ragasztásra/tömítésre használatos, fűtéstechnika, ipari kemencék, háztartási elektromos és ipari fűtőeszközöknél. A termék általánosan használható 350 °C-ig.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 25 °C-on 1,05

Extrúziós érték, g/min:

Nyomás: 0,62 MPa, eltelt idő: 15 mp, hőmérséklet: 25 °C:

Semco kartus 250

Lobbanáspont - Biztonsági adatlap

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

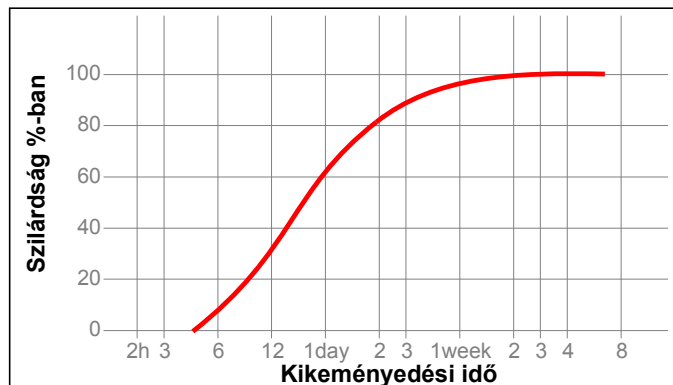
Felületi kikeményedés

Kikeményítés 22°C, 50% RH

Bőrösödési idő, perc 8

Keményedési sebesség

A következő diagram megmutatja a nyírószilárdság alakulását az idő függvényében 22 °C-on / 50 % relatív páratartalom mellett Alumínium felületen az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Kikeményedés 21 nap 22°C-on-on / 50% RH

Fizikai tulajdonságok:

Shore keménység, ISO 868, Durometer A 31
Lineáris zsugorodás, % 0,32

Térfogati zsugorodás, % 0,97
Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K⁻¹ 330×10⁻⁶

Hővezetési tényező ISO 8302, W/(m·K) 0,63
Húzószilárdság, ISO 37, N/mm² 1,6

Rugalmassági modulusz, ISO 37, N/mm² 1,0
Szakadási nyúlástörésnél, ISO 37, % ≥260

Elektromos tulajdonságok:

Felületi ellenállás, IEC 60093, PΩ 51
Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, TΩ·cm 1,1

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

21 nap 22°C-on / 50% RH

Nyírószilárdság, ISO 4587 MPa:

Alumínium (Homokfűjt) 0,96
Alumínium (Alclad) 0,97
Lágyacél 0,31
Lágyacél (homokfűjt) 0,76
Rozsdamentes acél 0,48

Nylon	0,8
Szilikon	0,54
Fenolgyanta	1,17
PET	0,63
Horganyzott acél	0,24
Acél (e-bevonat)	0,77

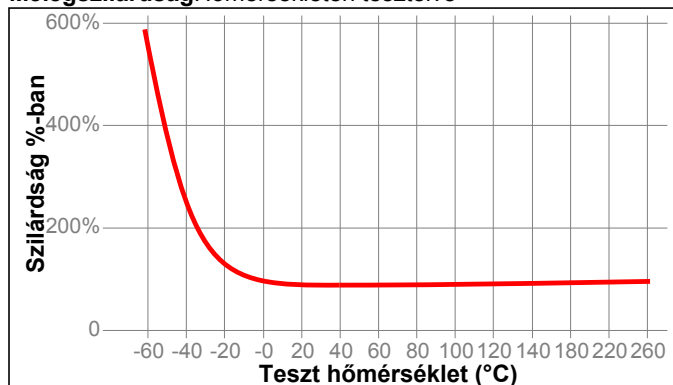
JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Kikeményedés 21 nap 22°C-on-on / 50% RH

Nyírószilárdság, ISO 4587:

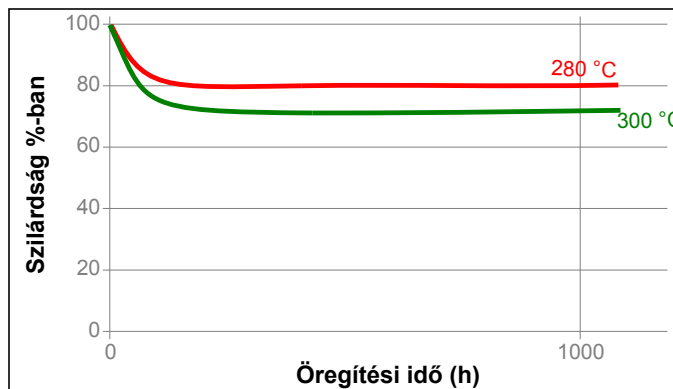
Alumínium(homokfűjt)

MelegsilárdságHőmérsékleten tesztelve



Hőöregítés

Adott hőmérsékleten öregítve, 22 °C-on vizsgálva



Vegyi ellenállóképesség

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		100 h	500 h	1000 h
Víz/glikol 50/50	100	105	105	105
Víz/glikol 50/50	120	90	85	85
ATF	120	65	55	55
Ásványi olaj	150	70	45	45
Szintetikus olaj	120	90	70	60
Szintetikus olaj	150	80	35	20
Víz	60	110	120	105
Víz	90	100	90	85

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

A termék használata nem javasolt tiszta oxigénnel működő és/vagy oxigénben gazdag rendszerekben és nem használható tömítőanyagként klórhoz vagy más erősen oxidáló anyagokhoz.

A termék biztonságos kezelése érdekében olvassa el a biztonsági (MSDS) adatlapot.

Megjegyzés: A termék használata benzinnel érintkező felületekre nem javasolt

Használati útmutató

1. A legkedvezőbb hatások elérésének érdekében a felületeknek tisztáknak és zsírmentesnek kell lenniük.
2. A kikeményedés azonnal elkezdődik, amint a termék érintkezik a levegő nedvességével, ennek következtében pár percen belül össze kell illeszteni az alkatrészeket, miután a terméket kiadagoltuk.
3. A kikeményedés előtt nem lehet terhelni a kötést.
4. A felesleges anyagot könnyedén el lehet távolítani apoláris oldószerekkel.
5. Teljesen automatikus alkalmazáshoz volumetrikus adagoló ajánlott.

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 2011. Április02. A feltüntetett tulajdonságokról szóló testjelentések elérhetőek minden gyártási tételhez. Az LMS testjelentések vevői előírásoknak megfelelőnek tekintett minőségellenőrzési testparamétereket tartalmaznak. Különleges felhasználói előírások a Henkelen keresztül egyeztetethetők.

Tárolás

Tárolja a terméket zárt tárolóedényben, száraz helyen. **Optimális tárolás: 8°C-21°C között. 8°C alatt vagy 28°C feletti tárolás hátrányosan befolyásolhatja a termék tulajdonságait.** A tárolóedényből kivett anyag szennyeződhet a használat során. Ne tegye vissza az anyagot az eredeti edénybe. A Henkel nem vállal felelősséget olyan termékekért, amelyek nem a fent említett módon és körülmények között lettek tárolva. További információkért keresse fel a helyi Henkel képviselőt.

Mértékegység átváltások

(°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

Jogi nyilatkozat

Figyelmeztetés:

A jelen Műszaki Adatlapban (továbbiakban: Adatlap), a termékkel kapcsolatban közölt információk, beleértve a termék használatával és alkalmazásával kapcsolatos ajánlásokat, az Adatlap kiadásakor a Henkel birtokában lévő tapasztalatokon és ismereteken alapulnak. A terméknek számos felhasználási



módja lehet, illetve a felhasználás eltérő körülmények között történhet, melyek a gyártó/forgalmazó ellenőrzésén kívül esnek. Fentiekkel összhangban Henkel nem felel sem a termék Önök által választott termelési folyamatban és felhasználási körülményekhez, sem pedig a tervezett felhasználáshoz és az elérni kívánt eredményhez való megfeleléséért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést előzetesen tesztekkel ellenőrizték.

Amennyiben felek között kifejezett, erre irányuló megállapodás nem született, illetve Henkel gondatlanságára visszavezethető haláleset és személyi sérülés kivételével, valamint a kötelező, jogszabály által előírt termékfelelősségtől eltekintve, Henkel kizárja felelősségét az Adatlapban foglalt tájékoztatás és a termékkel kapcsolatos akár szóbeli, akár írásbeli ajánlások tekintetében.

Amennyiben a termék beszállítója a következő cégek valamelyike, akkor, kérjük, legyen figyelemmel az alábbiakra is: Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS vagy Henkel France SA

Amennyiben Henkel felelőssége fentiek ellenére megállapítható, akkor felelősségének mértéke semmilyen körülmények között nem haladhatja meg az érintett szállítmány értékét.

Amennyiben a termék beszállítója a Henkel Colombiana, S.A.S., akkor a következő rendelkezést kell alkalmazni:

A jelen Műszaki Adatlapban (továbbiakban: Adatlap), a termékkel kapcsolatban közölt információk, beleértve a termék használatával és alkalmazásával kapcsolatos ajánlásokat az Adatlap kiadásakor a Henkel birtokában lévő tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Henkel nem felel sem a termék Önök által választott termelési folyamathoz és felhasználási körülményekhez, sem pedig a tervezett felhasználáshoz és az elérni kívánt eredményhez való alkalmasságáért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést előzetesen tesztekkel ellenőrizték. Amennyiben felek között kifejezett, erre irányuló megállapodás nem született, illetve Henkel gondatlanságára visszavezethető haláleset és személyi sérülés kivételével, valamint a kötelező, jogszabály által előírt termékfelelősségtől eltekintve, Henkel kizárja felelősségét az Adatlapban foglalt tájékoztatásra és a termékkel kapcsolatos akár szóbeli, akár írásbeli ajánlásokra vonatkozóan.

Amennyiben a termék beszállítója a következő cégek valamelyike akkor a következő rendelkezést kell alkalmazni: Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., vagy Henkel Canada, Inc.

Az itt közölt adatok tájékoztató jellegűek. Tekintettel arra, hogy a felhasználást Henkelnek nem áll módjában ellenőrizni, a termék alkalmasságáért sem tud felelősséget vállalni. A termék felhasználójának felelőssége azt eldönteni, hogy a termék alkalmas-e a tervezett cél eléréséhez, és hogy megtegye mindazon elővigyázatossági intézkedéseket, amelyek szükségesek a vagyron és a személyek termék használatával és kezelésével járó kockázatoktól való megóvása érdekében. Fentiekre tekintettel a **Henkel Corporation kifejezetten kizárja a termék felhasználásából vagy értékesítéséből fakadó felelősségét, beleértve a termék forgalmazhatóságára vagy valamely elírni kívánt célhoz való alkalmasságra való megfelelését. Henkel Corporation kifejezetten kizárja a következménykárokért, és az előre nem látható károkért való felelősségét, ideértve az elmaradt haszonért való felelősséget is.** Az Adatlapban foglalt leírások (összetételre és folyamatokra vonatkozó leírások) semmilyen körülmények között nem értelmezhetők oly módon, hogy azok nem állnak iparjogvédelmi oltalom alatt, vagy ezek közlésével a Henkel Corporation licencet engedne valamely az Adatlapban foglalt leírást részben vagy egészben tartalmazó szabadalmára. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést jelen Adatlapban közölt leírások felhasználásával a gyártás előtt előzetesen tesztekkel ellenőrizték.

Védjegyhasználat

Henkel eltérő nyilatkozatának hiányában a jelen Adatlapban feltüntetett védjegyek az Amerikai Egyesült Államokban vagy más országokban a Henkel Corporation tulajdonában álló védjegyek. Az „®” jelölés arra utal, hogy a megjelölés az Amerikai Szabadalmi és Védjegyhivatalnál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.

Referenciák 0.2