

LOCTITE® SI 5920™

Korábban LOCTITE® 5920™
December 2013

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Szilikon
Vegyvi alapanyag	Szilikon
Megjelenés (folyadék)	Réz paszta ^{LMS}
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Tixotróp	Az anyag nem folyik le a felületről felvitel után.
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten vulkanizálódik (RTV)
Alkalmazás	Tömítés és ragasztás
Speciális tulajdonság	Sokféle felülethez tapad.

LOCTITE® SI 5920™ egy nedvességre keményedő, nem korrozív szilikon. A LOCTITE® SI 5920™ tixotróp tulajdonsága csökkenti az anyag lefolyását a felületekről a használat során. Az anyag kifejezetten magas hőmérsékletnek kitett felületek, alkatrészek tömítésére, lett kifejlesztve. Használható elektromos alkalmazásokban is. Használható olyan alkalmazásokhoz ahol a hőmérséklet elérheti a 350 °C-ot.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 22 °C-on 1,05

Lobbanáspont - Biztonsági adatlap

Extrúziós érték, g/min:

Nyomás: 0,62 MPa, eltelt idő: 15 mp, hőmérséklet: 22 °C:
Semco kartus $\geq 275^{\text{LMS}}$

Folyás, ISO 7390, mm:

2 perc után $\leq 13^{\text{LMS}}$

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

Felületi kikeményedés

A ragadásmentes idő, az az idő ami szükséges ahhoz, hogy a felület ragadásmentes legyen

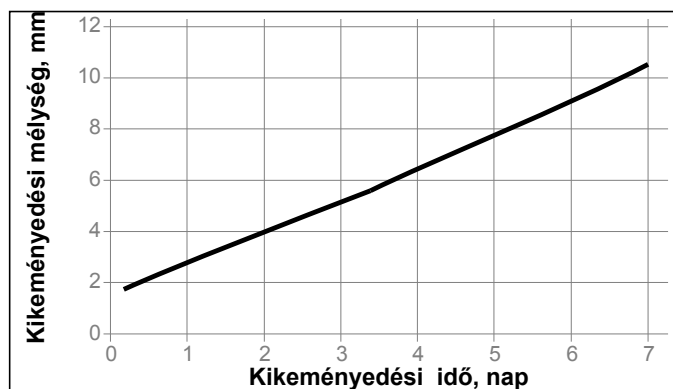
Ragadásmentességi idő, perc:

Kikeményítve 22 °C / 50±5 % RH 20-60^{LMS}

Bőrösödési idő, perc

20

A következő diagram megmutatja az anyagvastagságot az idő függvényében 22 °C-on



A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Kikeményedés 7 nap 25°C-on-on / 50±5 % RH

Fizikai tulajdonságok:

Shore keménység, ISO 868, Durometer A 23-38^{LMS}
Szakadási nyúlás, ISO 37, % ≥ 350
Szakítószilárdság, ISO 37 N/mm² $\geq 1,4^{\text{LMS}}$
(psi) (205)

Kikeményedés 21 nap 22°C-on / 50±5 % RH

Fizikai tulajdonságok:

Hőtágulási együttható, ISO 11359-1, K⁻¹ 340×10^{-6}

Elektromos tulajdonságok:

Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, Ω·cm $5,5 \times 10^{15}$
Felületi ellenállás, IEC 60093, Ω 200×10^{15}

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

21 nap 22°C-on / 50% RH, és 0,5 mm résméret

Nyírószilárdság, ISO 4587:

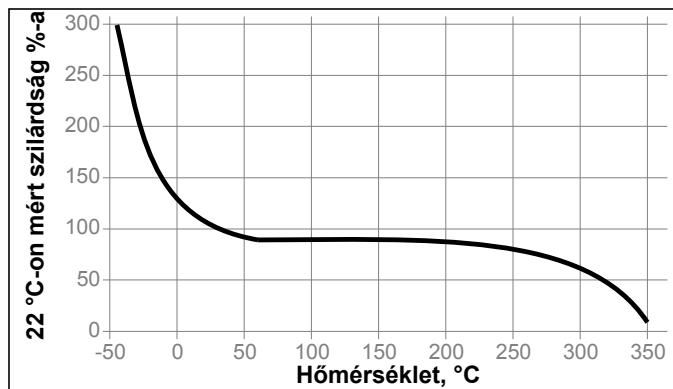
Réz	N/mm ² 0,3 (psi) (40)
Sárgaréz	N/mm ² 0,1 (psi) (15)
Lágyacél	N/mm ² 0,25 (psi) (35)
Lágyacél (homokfűjt)	N/mm ² 0,65 (psi) (95)
Alumínium	N/mm ² 0,25 (psi) (35)
Alumínium(homokfűjt)	N/mm ² 0,6 (psi) (90)
Rozsdamentes acél	N/mm ² 0,25 (psi) (35)
ABS	N/mm ² 0,1 (psi) (15)
Szilikon	N/mm ² 0,1 (psi) (15)
Fenolgyanta	N/mm ² 1,0 (psi) (145)
Horganyzott acél	N/mm ² 0,4 (psi) (55)
Acél (e-bevonat)	N/mm ² 1,3 (psi) (185)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Kikeményedés 21 nap 22°C-on / 50% RH

Meleg szilárdság

Nyírószilárdság, ISO 4587, Alumínium (Homokfűjt)

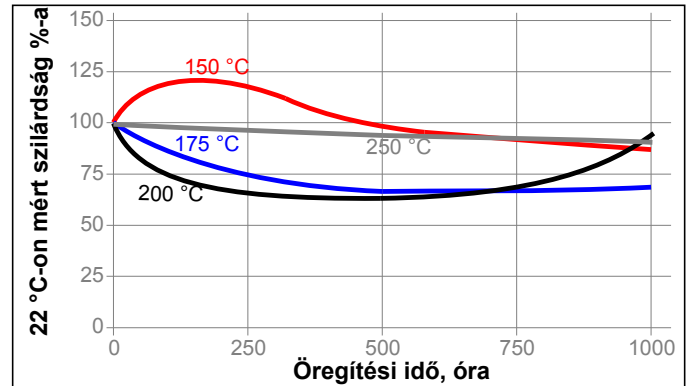


Hőregítés

Adott hőmérsékleten öregítve és tesztelve 22 °C-on

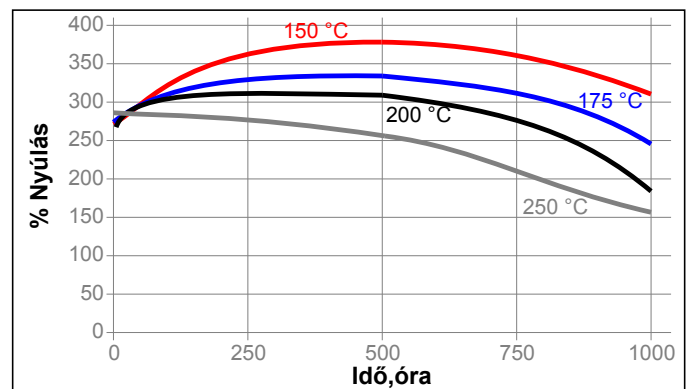
Nyírószilárdság, ISO 4587:

Alumínium (Homokfűjt)



Fizikai tulajdonságok

Szakadási nyúlás, %



Vegyi ellenállóképesség

Nyírószilárdság Alumínium (Homokfűjt) lapkán

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		100 h	500 h	1000 h
ATF	120	45	75	80
Ásványi olaj	150	50	45	45
Motorolaj (5W40 -Szintetikus)	120	100	90	80
Motorolaj (5W40 -Szintetikus)	150	80	40	30
Víz	60	85	85	85
Víz	90	40	15	15
Víz/glikol 50/50	100	35	10	10
Víz/glikol 50/50	120	15	10	10

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. Meg kell várni a tökéletes kikeményedést (pl. 7 nap), mielőtt nagyméretű terhelés érné a kötést.
4. A felesleges anyagot könnyedén el lehet távolítani apoláris oldószerekkel.

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 2004. Május13. A feltüntetett tulajdonságokról szóló tesztjelentések elérhetőek minden gyártási tételhez. Az LMS tesztjelentések vevői előírásoknak megfelelőnek tekintett minőségellenőrzési tesztparamétereket tartalmaznak. Különleges felhasználói előírások a Henkelen keresztül egyeztetethők.

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

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$
 $\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$
 $\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$

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 tapasztalatait és ismereteit 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 vagyon 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 elérni kívánt célhoz való alkalmasságra való megfeleléséget. 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 licenct 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 1.3