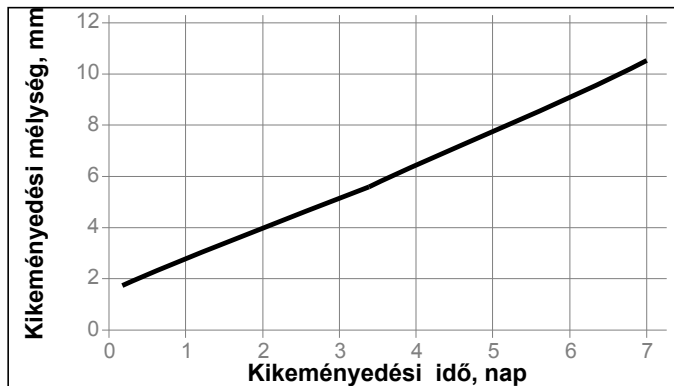


LOCTITE® SI 5920™

Korábban LOCTITE® 5920™
December 2013

TERMÉKLEÍRÁS

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Technológia | Szilikon |
| Vegyí 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 ≥ 275 ^{LMS}

Folyás, ISO 7390, mm:

2 perc után ≤ 13 ^{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

Kikeményedési mélység

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}
Szakadásnyúlás, ISO 37, % ≥ 350
Szakítószilárdság, ISO 37 N/mm² $\geq 1,4$ ^{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:

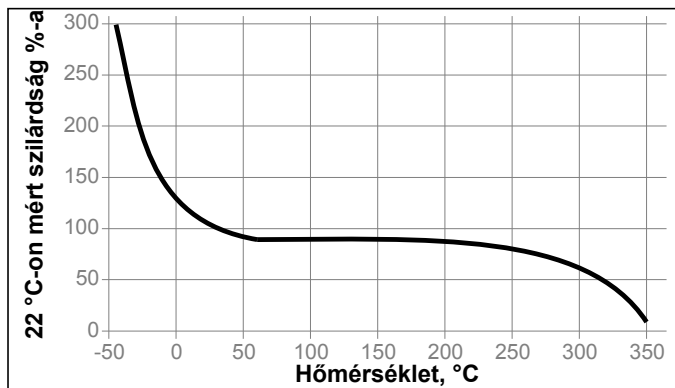
| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Réz | N/mm ² 0,3 (psi) (40) |
| Sárgaréz | N/mm ² 0,1 (psi) (15) |
| Lágyacél | N/mm ² 0,25 (psi) (35) |
| Lágyacél (homokfűjt) | N/mm ² 0,65 (psi) (95) |
| Alumínium | N/mm ² 0,25 (psi) (35) |
| Alumínium(homokfűjt) | N/mm ² 0,6 (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)

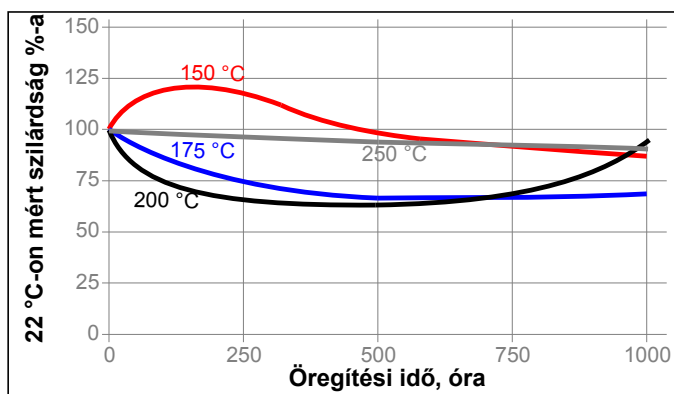


Hőregítés

Adott hőmérsékleten öregítve és tesztelve 22 °C-on

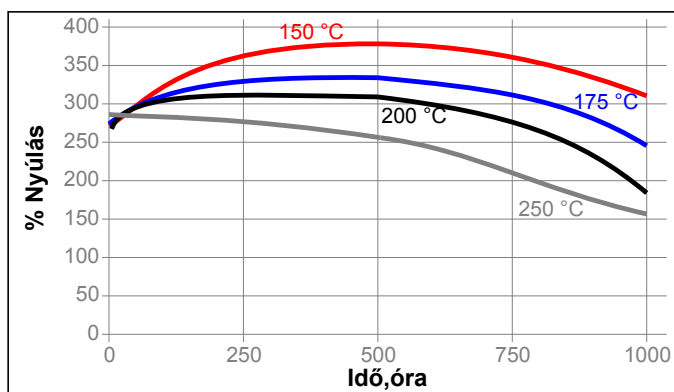
Nyírószilárdság, ISO 4587:

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 -Sztetikus) | 120 | 100 | 90 | 80 |
| Motorolaj (5W40 -Sztetikus) | 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 tömitőanyagként 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 teljes kikeményedést (pl. 7 nap), mielőtt nagy terhelés érné a kötést.
4. A felesleges anyagot könnyedén el lehet távolítani apoláris oldószerekkel.

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 2004. Május 13. A feltüntetett tulajdonságokról szóló tesztleletések elérhetőek minden gyártási tételhez. Az LMS tesztleletések vevői előírásoknak megfelelően tekintett minőségellenőrzési tesztparamétereket 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 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 elirni 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.

Védjegyhaznlat

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

