

LOCTITE® SI 5910®

Korábban LOCTITE® 5910
Január 2019

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Szilikon
Vegyí alapanyag	Oxim szilikon
Megjelenés (folyadék)	Fekete paszta, ^{LMS}
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Viszkózitás	tixotróp paszta
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten vulkanizálódik (RTV)
Alkalmazás	Tömítés
Speciális tulajdonság	Kiváló ellenállóképesség automata motorolajokkal szemben.

Tipikus alkalmazása a sajtoló rugalmas fémfedelek (vezérmű fedelek és olajtartály) tömítései, ahol a jó olajállóság és az elmozdulásokkal szemben a magas ellenállóképesség követelmény. A LOCTITE® SI 5910® tixotróp tulajdonsága csökkenti az anyag lefolyását a felületekről a használat során.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 20 °C-on 1,34

Lobbanáspont - Biztonsági adatlap

Extrúziós érték, g/min:

Nyomás: 0,62 MPa, eltelt idő: 15 mp, hőmérséklet: 25 °C:
Semco kartus 300-650^{LMS}

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

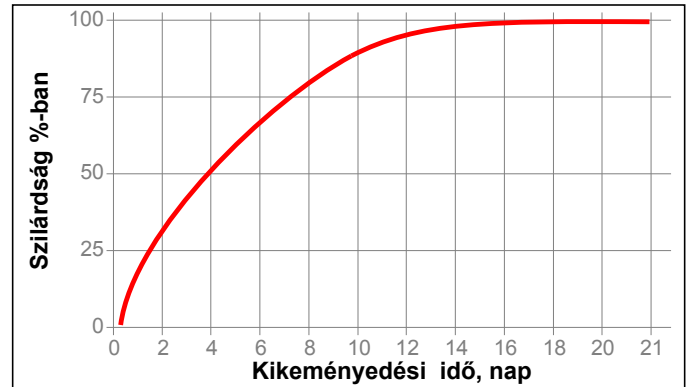
Felületi kikeményedés

Ragadásmertességi idő, perc:

Kikeményítve 25 °C-on / 50±5 % RH ≤40^{LMS}

Keményedési sebesség

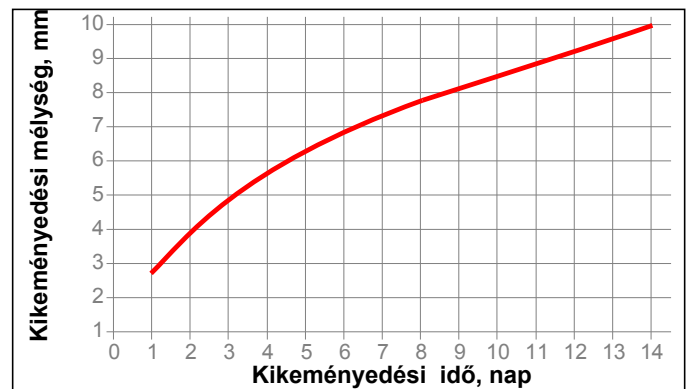
Az alábbi grafikon megmutatja a nyíró igénybevételt az idő függvényében, átlapoló alumínium kötések 0.5 mm-es réseiben. Kikeményedési kondíció 23±2 °C, 60±5% páratartalom. A szilárdság meghatározása ISO 4587 szabványnak megfelelően.



Kikeményedési mélység

A kikeményedési mélység függ a hőmérséklettől és a páratartalomtól. A kikeményedési mélységet egy belesüllyesztett PTFE csíkkal mérik (maximum mélység 10 mm).

Az alábbi grafikon megmutatja a kikeményedési mélység növekedését az idő függvényében 23±2 °C / 50±5 % páratartalom mellett.



A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Kikeményedés 1 hét 25°C-on-on / 50±5 % RH

Fizikai tulajdonságok:

Shore keménység, ISO 868, Durometer A	30
Szakadási nyúlás, ISO 37, %	≥400 ^{LMS}
Húzószilárdság, ISO 37	N/mm ² ≥1,7 ^{LMS}

Szakítószilárdság törésnél, ISO 37	(psi)	(≥247)
	N/mm ²	0,6-1,0 ^{LMS}
	(psi)	(87-145)

Elektromos tulajdonságok:

Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, Ω·cm	1,69×10 ¹⁴
Felületi ellenállás, IEC 60093, Ω	2,81×10 ¹⁶
Dielektromos állandó/ Disszipációs Faktor, IEC 60250:	
1 kHz	4,53 / 0,019
100 kHz	4,09 / 0,009
1 MHz	4,05 / 0,008
10 MHz	4,08 / 0,017

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

21 nap 23°C-on / 60±5% páratartalom és 0,5 mm résméret

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Lágyacél	N/mm ²	0,9-1,4
	(psi)	(130-200)
Aluminium 2024-T3	N/mm ²	0,6-1,4
	(psi)	(90-200)
Duralplat (Alclad)	N/mm ²	1-1,6
	(psi)	(145-230)
Cink dikromát	N/mm ²	1-1,6
	(psi)	(145-230)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

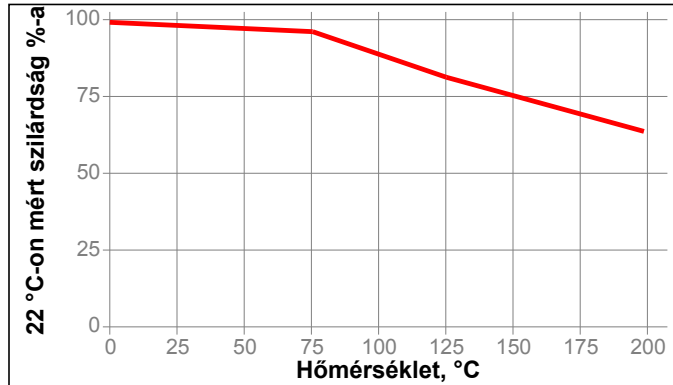
Kikeményedés 21 nap 23°C-on / 60±5% páratartalom

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Duralplat (Alclad)

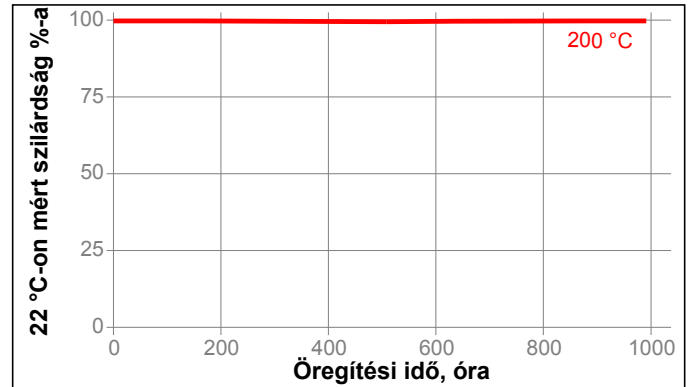
Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve



Hőöregítés

Adott hőmérsékleten öregítve és 22°C-on vizsgálva



Környezeti öregítés - Hatása a tulajdonságokra

Kikeményedés 21 nap 23±2 °C -on/ 60±5% páratartalom, 2 mm vastag film

Húzószilárdság, ISO 37, N/mm² (Nyúlás, törésnél, %):

Környezet	100 h	500 h	1000 h
22 °C	1,7(700)	2,4(600)	1,9(560)
150 °C	2,2(400)	2,2(450)	2,3(470)
175 °C	2,2(380)	2,1(350)	1,4(330)
200 °C	2,2(370)	2,0(340)	1,4(300)
5W40 olaj, 120 °C	1,9(520)	2,3(490)	2,1(590)
Motorolaj, 150 °C	1,9(520)	1,8(450)	2,6(600)
Víz/glikol	1,0(620)	0,6(540)	0,9(570)

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.

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.
5. A teljesen automatikus alkalmazásokhoz volumetrikus adagolórendszer ajánlott.

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 2009. Január08. 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 egyeztethetőek.

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

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

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 megfelelőségéért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelőséget 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 megfelelőséget 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 elírt célhoz való alkalmasságra való megfelelőségét. Henkel Corporation kifejezetten kizárja a következménykárokért, és az előre nem látható károkokért 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 licenctet engedne valamely az Adatlapban foglalt leírást részben vagy egészben tartalmazó szabadalmára. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelőséget 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 1.13