

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Szilikon
Vegyi alapanyag	Alkoxy szilikon
Megjelenés (folyadék)	Fekete paszta, csomósodás mentes LMS
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Tixotróp	Az anyag nem folyik le a felületről felvitel után.
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten vulkanizálódik (RTV)
Alkalmazás	
Speciális tulajdonság	Kiváló ellenállóképesség automata motorolajokkal szemben

LOCTITE® SI 5980™ terméket elsősorban tömítési alkalmazásokhoz tervezték. Ellenállást mutat, az alacsony nyomáson elvégzett teszteken, mielőtt a térhálósodás kezdetét veszi. Tipikus alkalmazása a sajtolt rugalmas fémfedelek (vezérmű fedelek és olajtartály) tömítései, ahol a jó olajállóság és az elmozdulásokkal szemben a magas ellenállóképesség követelmény.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 25 °C-on, g/cm³ 1,2-1,4^{LMS}

Lobbanáspont - Biztonsági adatlap

Extrúziós érték, g/min:

Nyomás 0,62 MPa, hőmérséklet 25 °C:
Semco kartus 120-325^{LMS}

Szilárd/ nem illékony anyag tartalom, % 99,75

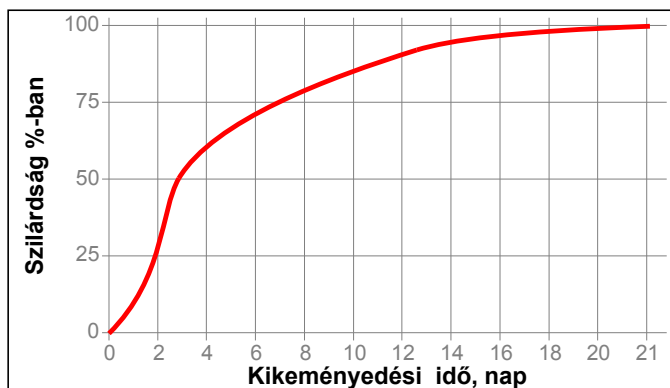
JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

Ragadásmentes idő

Ragadásmentes idő, perc 15-45^{LMS}

Keményedési sebesség

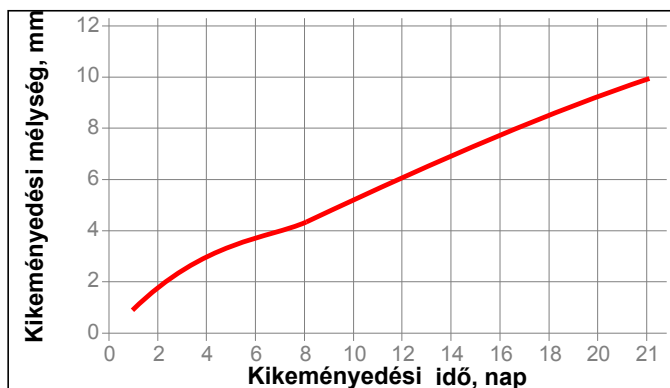
A következő diagram megmutatja a nyírószilárdság alakulását az idő függvényében 22 °C-on / 50 % relatív páratartalom mellett Alumínium felületen az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



Kikeményedési mélység

A kikeményedési mélység függ a hőmérséklettől és a páratartalomtól. A kikeményedési mélységet egy belesüllyesztett PTFE csikkel mérjük (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

Fizikai tulajdonságok:

Shore keménység, ISO 868, Durometer A	27
Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K ⁻¹	240×10 ⁻⁶
Térfogati zsugorodás, ISO 1675, %	3,0
Egyenletes zsugorodás, ISO 1675, %	1,0
Szakadási nyúlástörésnél, ISO 37, %	290
Húzószilárdság, ISO 37	N/mm ² 1,6 (psi) (230)
Rugalmasági modulusz, ISO 37	N/mm ² 1,0 (psi) (145)

Elektromos tulajdonságok:

Felületi ellenállás, IEC 60093, Ω	28×10 ¹⁵
Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, Ω·cm	50×10 ¹⁵

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

Kikeményedés 21 nap 23°C-on / 50±5 % RH

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Lágyacél (homokfűjt)	N/mm ²	1,4
	(psi)	(200)
Alumínium	N/mm ²	2,2
	(psi)	(320)
Duralplat (Alclad)	N/mm ²	2,0
	(psi)	(290)
Rozsdamentes acél	N/mm ²	1,7
	(psi)	(250)
Réz	N/mm ²	1,5
	(psi)	(220)
Sárgaréz	N/mm ²	1,3
	(psi)	(190)
Polikarbonát	N/mm ²	1,3
	(psi)	(190)
ABS	N/mm ²	0,6
	(psi)	(90)
Fenolgyanta	N/mm ²	0,8
	(psi)	(120)
PMMA	N/mm ²	0,5
	(psi)	(70)
PET	N/mm ²	0,6
	(psi)	(90)
PA66	N/mm ²	1,1
	(psi)	(160)
PVC	N/mm ²	1,7
	(psi)	(250)
Nitril	N/mm ²	0,3
	(psi)	(40)
NBR	N/mm ²	0,3
	(psi)	(40)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

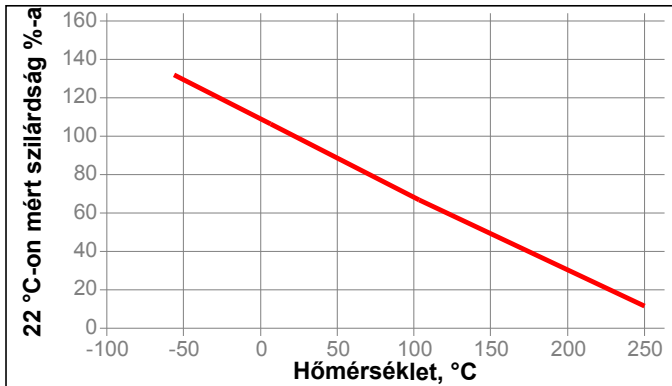
Kikeményedés 21 nap 23±2 °C -on/ 50±5% páratartalom

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Alumínium

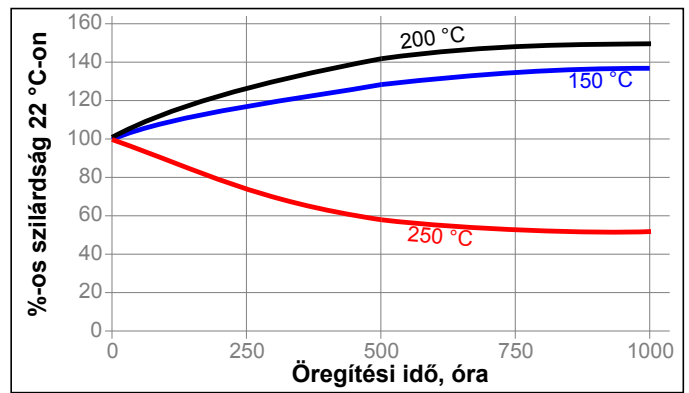
Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve

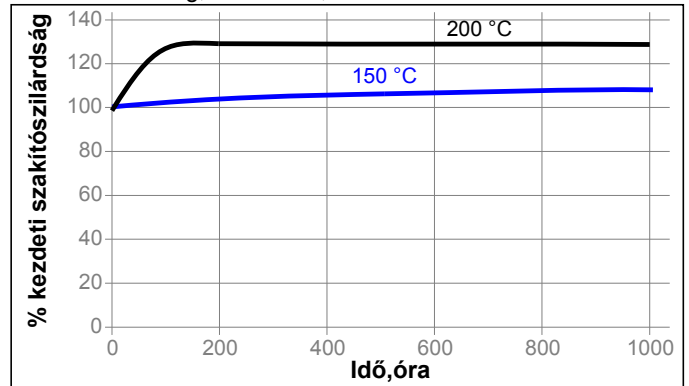


Hőöregítés

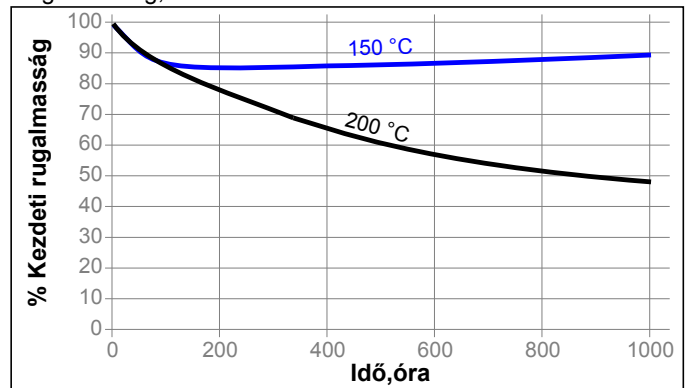
Adott hőmérsékleten öregítve és 22°C-on vizsgálva



Szakítószilárdság, ISO 527-3,



Rugalmasság, ISO 527-3



Kémiai/Oldószer ellenállóság

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		100 h	500 h	1000 h
Motorolaj(5W30)	150	60	45	40
IRM 902	150	65	55	50
Víz/glikol 50/50	120	55	45	20
Víz	60	70	85	80
Víz	90	65	45	40

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.

Használati útmutató

1. A legkedvezőbb hatások elérésének érdekében a felületeknek tisztáknak és zsírtmentesnek 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: 2009. Március

09. 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 egyeztethetők.

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 ellenőrzik. 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 ellenőrzik. 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 szükségese a vagyoni 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 megfelelést. 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 ellenőrzik.

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 0.1