

### TERMÉKLEÍRÁS

<b>Technológia</b>	Akril
Vegyvi alapanyag	Uretán Metakrilát
Megjelenés (folyadék)	Zöld folyadék <sup>LMS</sup>
Fluoreszcencia	Floureszkál UV fényben <sup>LMS</sup>
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Viszkozitás	Magas
<b>Kikeményedés</b>	Anaerob
Másodlagos kikeményedés	Aktivátorral
<b>Alkalmazás</b>	Rögzítés
Szilárdság	Nagy

Az adatlap a "Gyártási idő" részben közzétett gyártású termékekre vonatkozik.

LOCTITE® 638™ a terméket olyan hengeres alkatrészek rögzítésére fejlesztették ki, ahol a résméret eléri a 0.25mm-t és ahol maximális szilárdság szükséges szobahőmérsékleten. A termék levegőtől elzárt, szoros illeszkedésű fémfelületek között keményedik ki és meggátolja a rázkódás hatására történő meglazulást vagy szivárgást. Főbb felhasználási területe csapágyperselyek, persely házak és tengelyek rögzítése. A LOCTITE® 638™ terméket gyors kikeményedés jellemzi. Nem csak aktív fémeken működik, hanem passzív felületeken is, mint például a rozsdamentes acél vagy galvanizált felületek. A termék magas hőmérsékleten és enyhén olajos felületen is működik. Kisebb felületi szennyeződések, olajfélék, vágóolaj, kenőanyagok, anti-korróziós és védőfolyadékok jelenlétében is használható.

### Nemzetközi NSF

**NSF P1-es élelmiszeri tanúsítvánnyal rendelkezik.** Ne érintkezzen közvetlen élelmiszerrel, de élelmiszer környezetében használható. **Megjegyzés:** Ez egy regionális jóváhagyás. Kérem lépjen kapcsolatba a helyi Műszaki Szolgáltató Központtal a további információkért és részletekért.

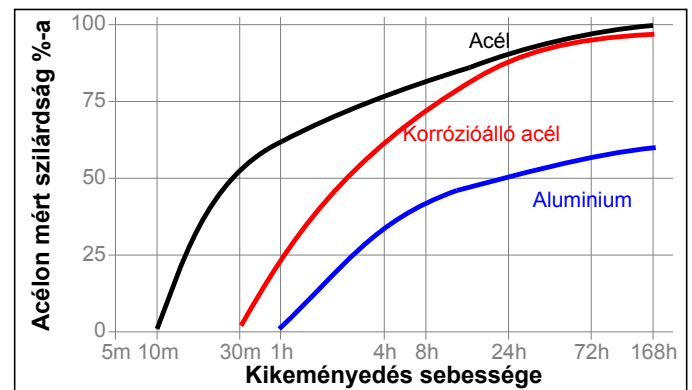
### KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 25 °C-on	1,1
Lobbanáspont - Biztonsági adatlap	
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Orsó 3, fordulatszám 20 /perc	2 000-3 000 <sup>LMS</sup>
Viszkozitás, Cone & Plate, 25 °C, mPa·s (cP):	
Nyírási ráta 129 s <sup>-1</sup>	1 900-3 100

### JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

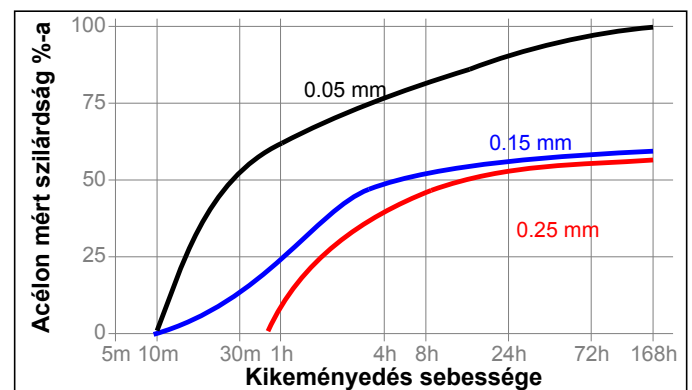
#### Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A kikeményedés sebessége függ az anyag típusától. Az alábbi grafikonon látható a nyíró szilárdság változása az idő függvényében, különböző anyagokon, az ISO 10123 szabványnak megfelelően.



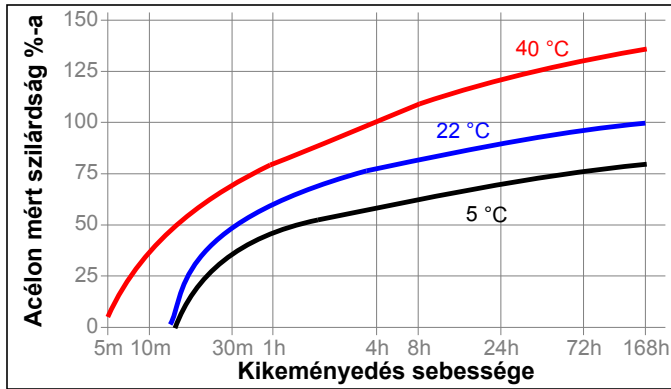
#### Kikeményedési sebesség - Résméret

A kikeményedés sebessége függ a résmérettől. Az alábbi grafikon mutatja a nyíró szilárdságot az idő függvényében acél próbadarabokon különböző résméretetek mellett ISO10123 szerint vizsgálva.



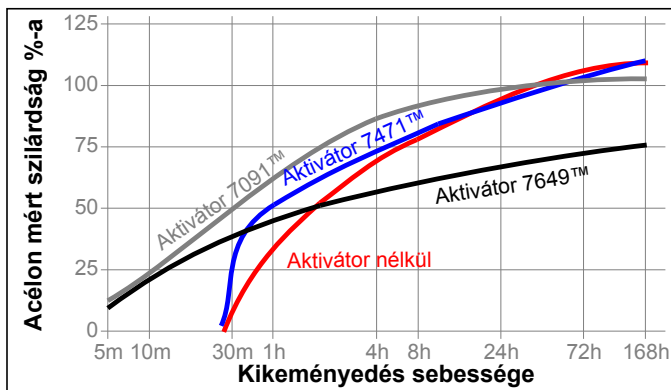
#### Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

A kikeményedési sebesség függ a hőmérséklettől. Az alábbi grafikonon látható a nyíró igénybevétel változása különböző hőmérsékletek függvényében, az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



### Kikeményedési sebesség - Aktivátorral

Az alábbi grafikonon látható a nyíró igénybevétel változása az idő függvényében, rozsdamentes acél csapon és hüvelyen Aktivátor 7471™, 7649™ és 7091™ használatával és tesztelve az ISO10123 szabványnak megfelelően.



### KIKEMÉNYEDÉS UTÁNI JELLEMZŐK

#### Fizikai tulajdonságok:

Üvegesedési hőmérséklet ISO 11359-2, °C	76
Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup> :	
Üvegesedési hőmérséklet előtt	96×10 <sup>-06</sup>
Üvegesedési hőmérséklet után	192×10 <sup>-06</sup>

### JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

#### A ragasztó tulajdonságai

15 perc 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

Acél csapok és gyűrűk	N/mm <sup>2</sup>	≥13,5 <sup>LMS</sup>
	(psi)	(1 960)

24 óra 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

Acél csapok és gyűrűk	N/mm <sup>2</sup>	≥25 <sup>LMS</sup>
	(psi)	(3 625)

7 nap 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

Acél csapok és gyűrűk	N/mm <sup>2</sup>	29
	(psi)	(4 200)
Rozsdamentes acél csap és hüvely	N/mm <sup>2</sup>	28
	(psi)	(3 990)
Alumínium csap és hüvely	N/mm <sup>2</sup>	17
	(psi)	(2 710)

24 óra múlva 22 °C-on -on

Szakítónyomaték, ISO 10964:

M10 fekete oxid csavarok és lágyvas anyag	N·m	57
	(lb.in.)	(505)
3/8 x 16 acél anyag (2. fokozatú) és csavarok (5. fokozatú)	N·m	25
	(lb.in.)	(220)

Továbbforgatási nyomaték, ISO 10964:

M10 fekete oxid csavarok és lágyvas anyag	N·m	22
	(lb.in.)	(195)
3/8 x 16 acél anyag (2. fokozatú) és csavarok (5. fokozatú)	N·m	9,4
	(lb.in.)	(85)

Oldónyomaték, ISO 10964, 5 N·m előfeszítéssel:

3/8 x 16 acél anyag (2. fokozatú) és csavarok (5. fokozatú)	N·m	23
	(lb.in.)	(205)

Továbbforgatási nyomaték, ISO 10964, 5 N·m előfeszítéssel:

3/8 x 16 acél anyag (2. fokozatú) és csavarok (5. fokozatú)	N·m	12
	(lb.in.)	(105)

### JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

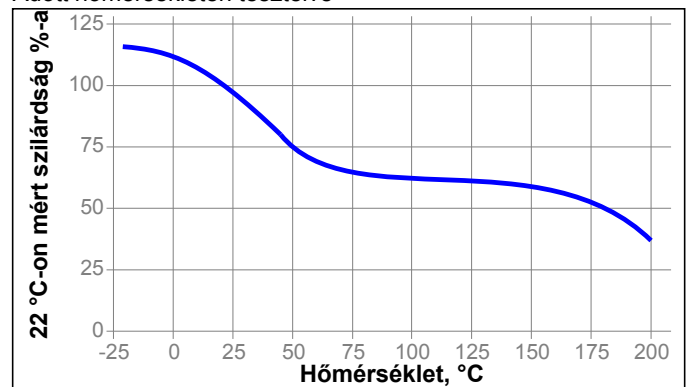
Kikeményedés 1 hét 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

    Acél csapok és gyűrűk

### Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve

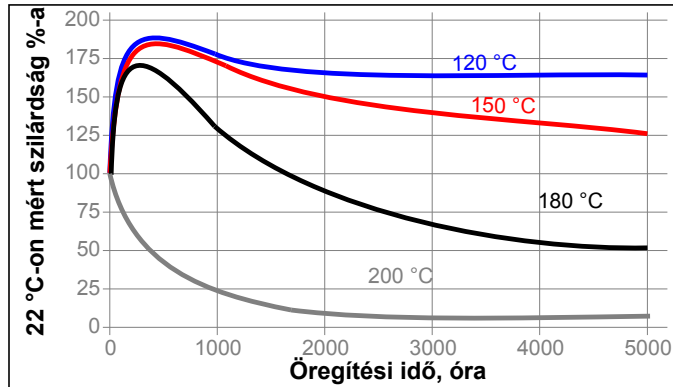


### Hidegszilárdság

Ez a termék -75°C-on lett tesztelve. A termék ettől alacsonyabb hőmérsékleten is működhet, de nincsenek rá teszteredmények.

**Hőöregítés**

Adott hőmérsékleten öregítve, 22 °C-on vizsgálva



Rozsdamentes acél csap és hüvely

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a			
		500 h	1000 h	3000 h	5000 h
nátrium hidroxid (nátronlúg), 20%	22	100	85	60	55
Foszforsav, 10%	22	95	70	40	40

**Vegyi ellenállóképesség**

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a			
		500 h	1000 h	3000 h	5000 h
Motorolaj (5W40 -Szintetikus)	125	175	165	165	165
ólommentes benzin	22	105	105	105	105
Fékfolyadék	22	120	115	115	115
Víz/glikol 50/50	87	145	145	145	145
Etanol	22	110	110	100	100
Aceton	22	105	105	105	105
B100 Bio-Dízel	22	115	115	115	115
DEF (AdBlue®)	22	115	105	105	105

**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.

Ahol vizes mosórendszereket használnak tisztításra ragasztás előtt, ott fontos ellenőrizni az összeférhetőséget a mosófolyadék és a ragasztó között. Néhány esetben a vizes mosófolyadékok befolyásolják a ragasztó működését és a ragasztás minőségét.

Ez a termék nem javasolt műanyagok ragasztásához (különösen nem hőre lágyuló műanyagokhoz, ahol feszültségtörést okozhatnak). Javasolt a termék összeférhetőségét megvizsgálni a ragasztandó felülettel.

**Használati útmutató****Összeszerelés**

1. A legjobb eredmény eléréséhez a (külső/belső) felületeket meg kell tisztítani Loctite tisztítóval és hagyni kell megszáradni.
2. Amikor a kikeményedési idő túl hosszú vagy nagy a résméret, aktivátor alkalmazása a felületen meggyorsítja a kikeményedés sebességét.
3. **Laza illesztéskor vigyük fel a terméket a csap szélére ill. a gyűrűn belülről majd összeszerelés közben forgassuk össze az alkatrészeket a megfelelő anyagterülés érdekében.**
4. **Szilárd illesztésnél vigye fel az anyagot mindkét felületre majd nagy nyomással illessze össze az alkatrészeket.**
5. **Zsugor illesztésű alkatrészeknél**, a ragasztót egyenes filmrétegben kell felvinni az alkatrészeire. Ha a furatot melegítjük a szereléskor, akkor a csapra vigyük fel a ragasztót. Ha a csap hűtendő a szereléskor, akkor a terméket a furatba vigye fel. Ha mindkettő hűthető és melegíthető, akkor alkalmazza az anyagot a hűtött részen. Kerülje a kondenzációt a hűtött alkatrészen.
6. Az összeillesztett alkatrészeket ne mozgassuk, amíg az elegendő kezelési szilárdság nem alakult ki.

**Szét szerelés**

1. Használjon hagyományos kéziszerszámokat..
2. Ha szükséges alkalmazzon helyi hőközlést, körülbelül 250 °C. Szerelje szét amíg meleg.
3. Ha ez a hőmérséklet nem lehetséges, melegítse fel amennyire tudja és alkalmazzon mechanikai segédesszkezt.

**Eltávolítás**

1. A kikeményedett anyag eltávolítható Loctite oldószer és mechanikus dörzsölés kombinációjával (pl. drótkefe)..

**Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)**

LMS dátuma: 2013. Július11. 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**

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

**Gyártási idő**

Ez az adatlap az alábbi gyártású termékekre vonatkozik

<b>Gyártva:</b>	<b>Első gyártási dátum:</b>
U.S.A.	Szeptember 2013
EU	Függőben
Kína	Augusztus 2013
Brazília	November 2013
India	Függőben

**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 alkalmazásáért. 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 alkalmazásáért sem tud felelősséget vállalni. A termék felhasználójának felelősége 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 elírt kívánt célhoz való alkalmazásra való megfeleléséért. 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.

**Védjegyhaználóat**

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 0.4**