

## TERMÉKLEÍRÁS

<b>Technológia</b>	Akril
Vegyi alapanyag	Dimetakrilát észter
Megjelenés (folyadék)	Barna folyadék <sup>LMS</sup>
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Viszkozitás	Alacsony
<b>Kikeményedés</b>	Anaerob
Másodlagos kikeményedés	Aktivátorral
<b>Alkalmazás</b>	Menettömítés
Szilárdság	Közepes

LOCTITE® 542 fémcsövek -és szerelvények tömítésére és rögzítésére fejlesztették ki. A termék levegőtől elzárt, szoros illeszkedésű fémfelületek között keményedik ki és meggátolja a rázkódás hatására történő meglazulást vagy szivárgást. A LOCTITE® 542 tixotróp tulajdonsága csökkenti az anyag lefolyását a felületekről a használat során.

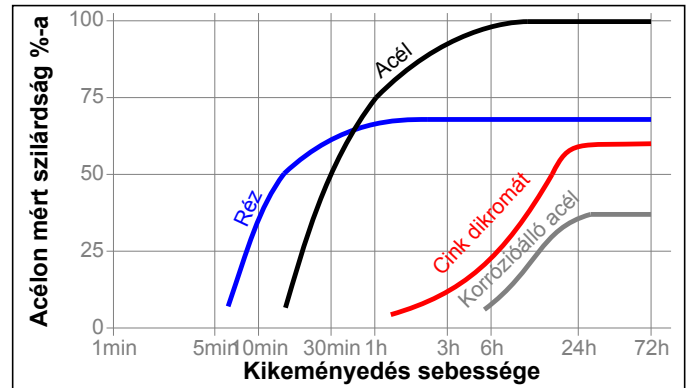
## KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 25 °C-on	1,06
Lobbanáspont - Biztonsági adatlap	
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Orsó 2, fordulatszám 2,5 /perc	1 200-2 750 <sup>LMS</sup>
Tengely 2, sebesség 20 rpm	400-800 <sup>LMS</sup>
Viszkozitás, EN 12092 - MV, 25 °C, 180 s múlva, mPa·s (cP):	
Nyírósebesség 277 s <sup>-1</sup>	150

## JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

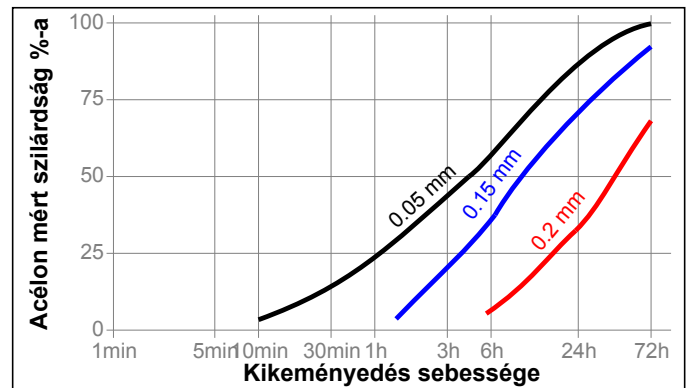
### Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A kikeményedés sebessége függ az anyag típusától. Az alábbi grafikon mutatja az oldónyomatékot az idő függvényében különböző anyagú M10-es csavarokon és anyákon ISO 10964 szerint vizsgálva.



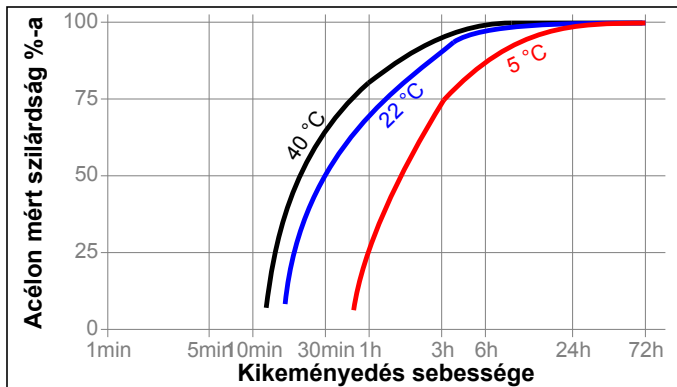
### Kikeményedési sebesség - Résméret

A kikeményedés sebessége függ a résmérettől. A menetes kötélemek résmérete függ a menet típusától, minőségétől és méretétől. Az alábbi grafikon mutatja a nyírószilárdságot az idő függvényében acél próbadarabokon különböző résméretek mellett ISO10123 szerint vizsgálva.



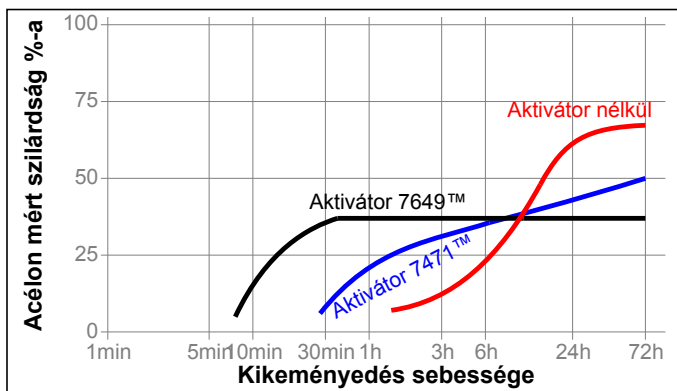
### Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

A kikeményedési sebesség függ a hőmérséklettől. Az alábbi grafikon mutatja az oldónyomatékot az idő függvényében különböző hőmérsékleteken M10-es csavarokon és anyákon ISO 10964 szerint vizsgálva.



**Kikeményedési sebesség - Aktivátorral**

Amikor a kikeményedési idő túl hosszú vagy a rész méret, aktivátor alkalmazása a felületen megnöveli a kikeményedési sebességét. Az alábbi grafikon mutatja az oldónyomatékok Aktivátor 7471™ és 7649™-t használva használata mellett M10-es cink dikromáttal bevont acél csavarokon és anyákon ISO 10964 szerint vizsgálva.



**KIKEMÉNYEDÉS UTÁNI JELLEMZŐK**

**Fizikai tulajdonságok:**

Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	80×10 <sup>-6</sup>
Hővezetési tényező, ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Fajhő, kJ/(kg·K)	0,3

**JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN**

**A ragasztó tulajdonságai**

24 óra 22 °C-on

Oldónyomaték, ISO 10964:

M10-es acél csavarok és anyák	N·m	15
	(lb.in.)	(130)

Továbbforgatási nyomaték, ISO 10964:

M10-es acél csavarok és anyák	N·m	9
	(lb.in.)	(80)

Oldónyomaték, ISO 10964, 5 N·m előfeszítéssel:

M10-es acél csavarok és anyák	N·m	25
	(lb.in.)	(220)

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

M10-es acél csavarok és anyák	N·m	25
	(lb.in.)	(220)

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

Acél csapok és hüvelyek	N/mm <sup>2</sup>	≥6,5 <sup>LMS</sup>
	(psi)	(940)

**JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG**

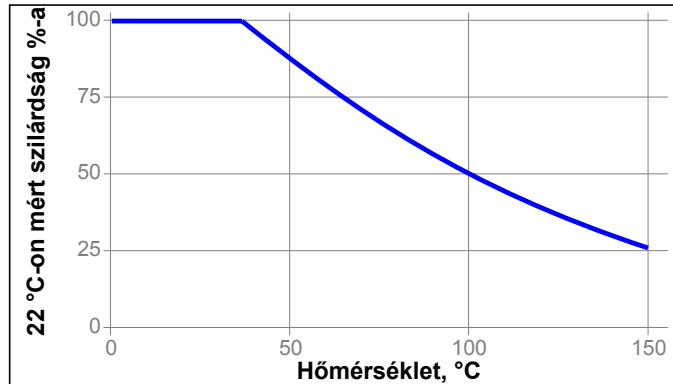
Kikeményedés 1 hét 22 °C-on

Oldási nyomaték:

M10-es cink foszfát bevonatú acél csavarokon és anyákon	
---	--

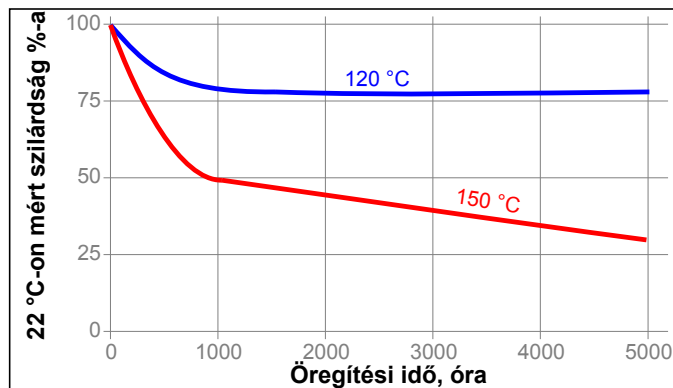
**Meleg szilárdság**

Adott hőmérsékleten tesztelve



**Hőregítés**

Adott hőmérsékleten öregítve, 22 °C-on vizsgálva



**Vegyi ellenállóképesség**

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		100 h	500 h	1000 h
Motorolaj (MIL-L-46152)	125	100	100	100
Ólommentes benzin	22	100	100	95
Fékfolyadék	22	100	100	95
Víz/glikol 50/50	87	90	90	90
Etanol	22	100	100	95
Aceton	22	100	80	80

**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. Ha az anyag inaktív fém vagy ha a kikeményedési sebesség túl kicsi, fújja be a meneteket a 7471-es vagy 7649-es aktivátorral és hagyja száradni.
3. 360°-ba körbe tekerjük a csavar vezető meneteit, úgy hogy az első menetet üresen hagyjuk. Juttassuk az anyagot a menetekbe, addig még meg nem telnek. A nagyobb menetekhez és üregekhez, juttassunk terméket az anyacsavar meneteibe is 360°-ban.
4. Használjunk kereskedelmi viszonylatban is elfogadott összeszerelést és szorítsuk meg villáskulccsal, amíg a kívánt alakot el nem nyeri.
5. A maximális nyomásállóság és oldószerállóság érdekében hagyjuk hogy a termék minimum 24 órát térhálósodjon. A helyesen illesztett tömítés ellenáll a közepes mértékű nyomásnak.

### Szétszerelés

1. Használjon hagyományos kéziszerszámokat.
2. Ahol a kézi szerszámok nem használhatóak, mert túlságosan hosszú vagy nagyok az átmérők (nagyobb mint 1"), alkalmazzunk helyi hőközlést (kb250 °C). Még le nem hűl nem szerelhető.

### Eltávolítás

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

## Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 1995. Szeptember 1. A feltüntetett tulajdonságokról szóló testjelentések elérhetőek minden gyártási tételhez. Az LMS testjelentések vevői előírásoknak megfelelőnek tekintett minőségellenőrzési testparamétereket 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

(°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/mm<sup>2</sup> 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 ellenőrzésk. 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 ellenőrzésk. 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 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 elíri kívánt 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 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 2