

LOCTITE® 603

December 2009

TERMÉKLEÍRÁS

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Technológia | Akril |
| Vegyí alapanyag | Uretán Metakrilát |
| Megjelenés (folyadék) | Zöld folyadék |
| Fluoreszcencia | Floureszkál UV fényben |
| Komponensek száma | Egykomponensű, keverést nem igényel |
| Viszkozitás | Alacsony |
| Kikeményedés | Anaerob |
| Másodlagos kikeményedés | Aktivátorral |
| Alkalmazás | Rögzítés |
| Szilárdság | Nagy |

LOCTITE® 603 hengeres alkatrészekhez használható rögzítő, olyan helyeken, ahol egyenletesen tiszta ragasztási felületek nem biztosíthatók. A termék levegőtől elzárt, szoros illeszkedésű fémfelületek között keményedik ki és meggátolja a rázkódás hatására történő meglazulást vagy szivárgást. Főbb felhasználási területei gördülőcsapágys vagy olajjal impregnált perselyek házba rögzítése.

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.

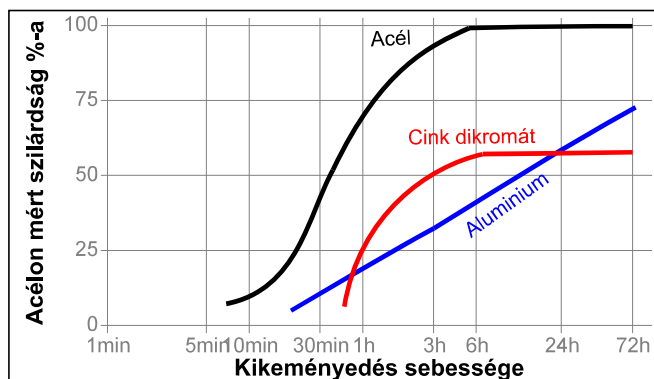
KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

| | |
|---|---------|
| Sűrűség 25 °C-on | 1,1 |
| Lobbanáspont - Biztonsági adatlap | |
| Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): | |
| Orsó 1, fordulatszám 20 /perc | 100-150 |
| Viszkozitás, EN 12092 - MV, 25 °C, 180 s múlva, mPa·s (cP): | |
| Nyírósebesség 277 s ⁻¹ | 90-180 |

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

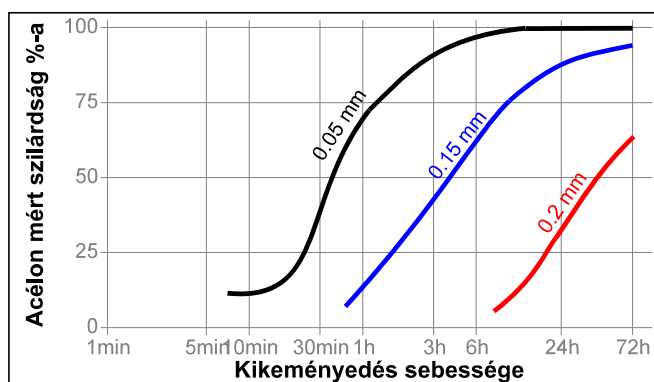
Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

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 - Részméret

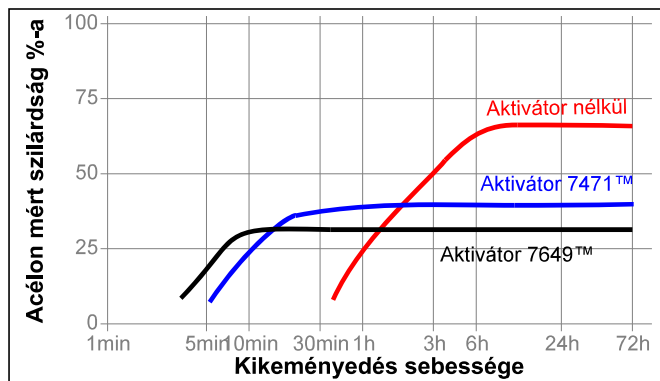
A kikeményedés sebessége függ a rész méretétől. Az alábbi grafikon mutatja a nyíró szilárdságot az idő függvényében acél próbadarabokon különböző rész méretek mellett ISO 10123 szerint vizsgálva.



Kikeményedési sebesség - Aktivátorral

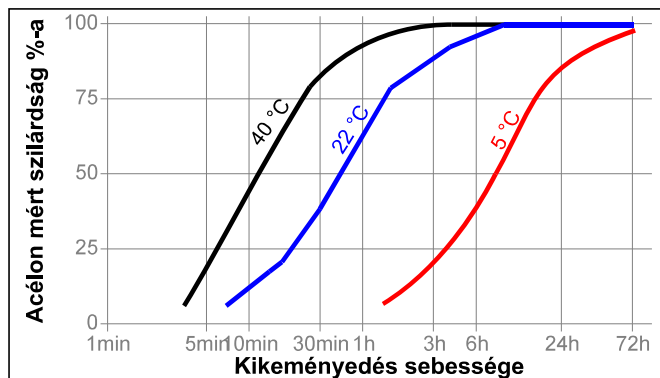
Amikor a kikeményedési idő túl hosszú vagy nagy a rész méret, aktivátor alkalmazása a felületen megnöveli a kikeményedés sebességét. Az alábbi grafikonon látható a nyíró szilárdság változása az idő függvényében, cink dikromát acélcsapok- és gyűrűknél Aktivátor 7471™ és 7649™-t használva az ISO 10123 szabvány alapján.





Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

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



KIKEMÉNYEDÉS UTÁNI JELLEMZŐK

Fizikai tulajdonságok:

| | |
|--|---------------------|
| Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K ⁻¹ | 80×10 ⁻⁶ |
| 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

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

| | | |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Acél csapok és hüvelyek | N/mm ² | ≥22,5 |
| | (psi) | (3 260) |

30 perc 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

| | | |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Acél csapok és hüvelyek | N/mm ² | ≥13,5 |
| | (psi) | (1 960) |

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

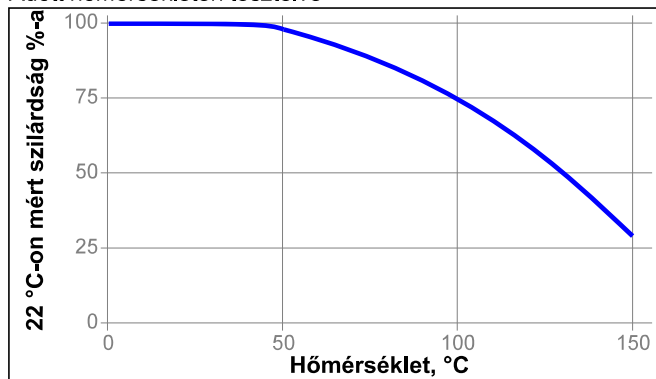
Kikeményedés 1 hét 22 °C-on

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:

Acél csapok és hüvelyek

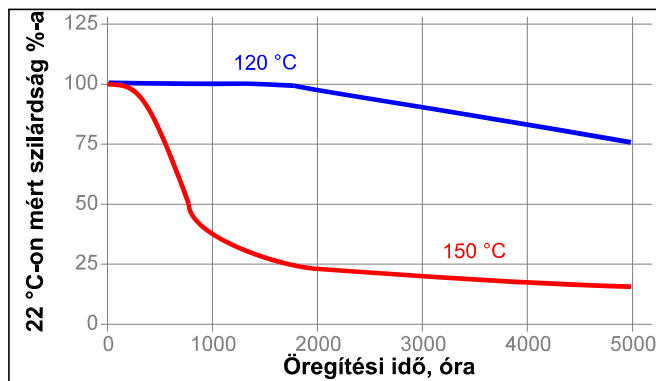
Meleg szilárdság

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 | 90 | 85 |
| Fékfolyadék | 22 | 100 | 90 | 80 |
| Víz/glikol 50/50 | 87 | 100 | 90 | 80 |
| Etanol | 22 | 100 | 100 | 75 |
| Aceton | 22 | 90 | 90 | 90 |

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 a kikeményedési sebesség túlságosan lassú, Activator 7471™ -t vagy 7649™-t használunk és hagyjuk megszáradni
3. **Laza illesztéskor vigyük fel a terméket a csap szélére ill. a gyűrűn belülre 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. **Zsugorkötéses szerkezeteknél,** a kötőanyaggal bevonatot kell készíteni a csap felületén, a gyűrűt fel kell melegíteni, hogy létrehozzunk elegendő hézagot az akadálymentes összeszereléshez.
6. Az összeillesztett alkatrészeket ne mozgassuk, amíg az elegendő kezelési szilárdság nem alakult ki

Szét szerelés

1. Melegítsük fel az illeszkedő felületek közvetlen környezetét 250°C-ra és szereljük szét őket.

Eltávolítás

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

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 1995. Szeptember 1. 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 egyeztetethetők.

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

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.

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 elírni kívánt célhoz való alkalmasságra 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 közzétételével 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.

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 0.4

