

LOCTITE® 661™

November 2021

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Akril
Vegyí alapanyag	Uretán Metakrilát
Megjelenés (folyadék)	Sárgától sötét borostyán színig, áttetsző vagy átlátszatlan folyadék
Viszkozitás	Alacsony
Kikeményedés	Anaerob és ultraibolya (UV) fényre
Másodlagos kikeményedés	Aktivátorral
Alkalmazás	Rögzítés
Szilárdság	Nagy

A LOCTITE® 661™ hengeres szerelvényrészek ragasztására szolgál. A termék levegő hiányában szorosan illeszkedő fémfelületek között, vagy ha kellő intenzitású UV sugárzásnak kitéve keményedik ki kellően ahhoz, hogy megakadályozza a lelazulást és a szivárgást az ütéstől és vibrációtól. A LOCTITE® 661™ robusztus kötési teljesítményt biztosít. A tipikus alkalmazások közé tartozik fogaskerek és láncok rögzítése sebességváltók tengelyein és rotorok rögzítése elektromos motorok tengelyein.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Fajsúly 23 °C-on	1,1
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): orsó 3, fordulatszám 20 fordulat/perc	500
Viszkozitás, Cone & plate, 25 °C, mPa·s (cP): Nyírósebesség @ 129 s ⁻¹ after 180 s	450

Reológiai tulajdonságok

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

Kikeményedési idő

A kikeményedési idő a 0,1 N/mm² nyírószilárdság kialakulásának ideje

UV kikeményedési idő, Üveg mikroszkóp tárgylemez, másodperc:

6 mW/cm ² , @ 365 nm mérve	14
---------------------------------------	----

Tapadásmentes idő

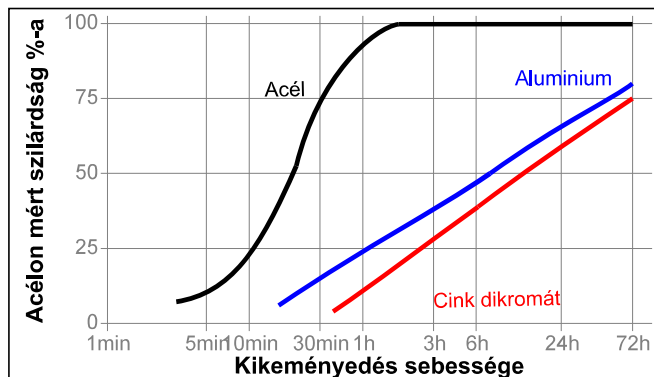
A tapadásmentes idő a tapadásmentes felület eléréséhez szükséges idő.

Tapadásmentes idő, másodperc:

60 mW/cm ² , @ 260 nm mérve	45
100 mW/cm ² , @ 365 nm mérve	45

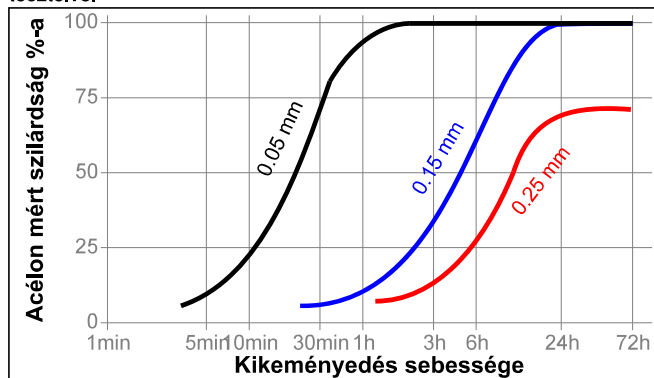
Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A kikeményedés sebessége függ az anyag típusától. Az alábbi grafikonon látható a nyírószilárdság 23°C-on acél próbadarabokon-on, a különböző anyagokhoz viszonyítva, és a(z) ISO10123 szerint tesztelve.



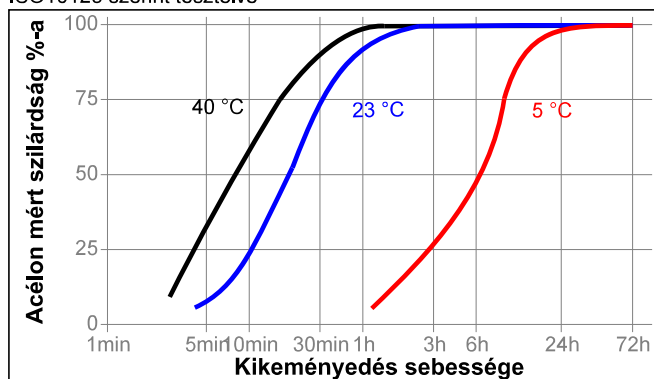
Kikeményedési sebesség - Részlet

A kikeményedés sebessége függ a részletről. A következő grafikon a nyírószilárdságot mutatja 23°C-on idővel a acél próbadarabokon-on különböző szabályozott hézagoknál, és a(z) ISO10123 szerint tesztelve.



Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

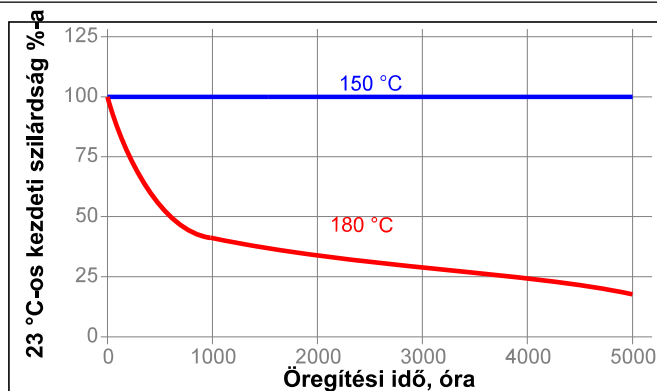
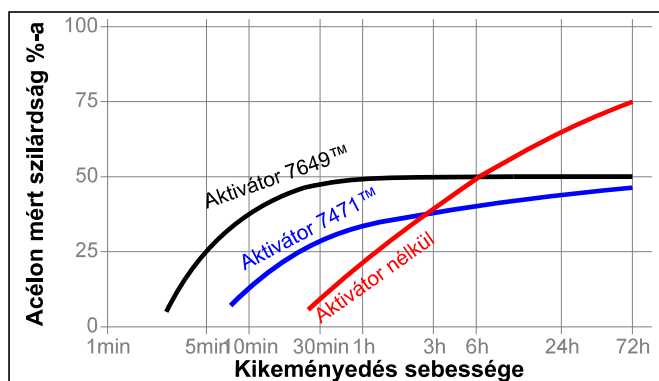
A kikeményedés sebessége a hőmérséklettől függ. Az alábbi grafikon az idő függvényében kialakult nyírószilárdságot mutatja különböző hőmérsékleteken 23°C-on a acél próbadarabokon-on, és a(z) ISO10123 szerint tesztelve.



Kikeményedési sebesség - Aktivátorral

Az alábbi grafikon a 23 idővel kialakult nyírószilárdságot mutatja a(z) acél próbadarabokon-on a(z) Loctite SF 7471™ és Loctite SF 7649™ aktivátor használatával, és a(z) ISO10123 szerint tesztelve.





JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

Fizikai jellemzők

24óra keményedés után 23 °C-on:	
Hőtágulási együttható	80×10 ⁻⁶
ISO 11359-2, K ⁻¹	
Hővezetési tényező ISO 8302,	0,1
W/(m.K)	
Fajhő, kJ/(kg.K)	0,3

A ragasztó tulajdonságai

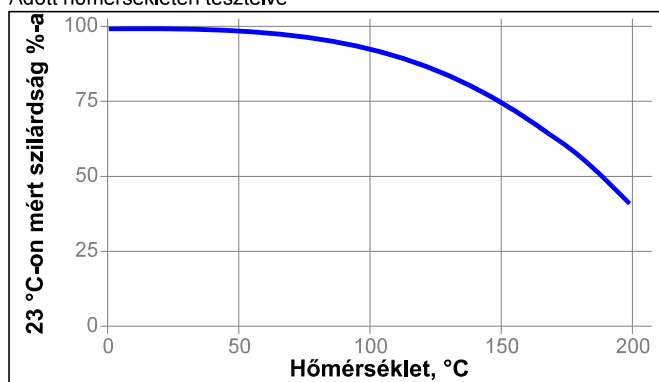
24óra keményedés után 23 °C-on:	
Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:	
Acél csapok és hüvelyek	N/mm ² 15 (psi) (2 200)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Kikeményedés 1 hét 23 °C-on
Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123:
Acél csapok és hüvelyek

Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve



Hőöregítés

A jelzett hőmérsékleten öregítettük és 23 °C-on teszteltük.

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	23	100	100	100
Fékfolyadék	23	100	100	100
Víz/glikol 50/50	87	100	90	75
Etanol	23	100	100	100
Aceton	23	100	100	100

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.

Azokon a helyeken, ahol vízalapú mosórendszereket használnak a felületek tisztítására a tömítés előtt, nagyon fontos a mosóoldat és a ragasztóanyag közötti kompatibilitás ellenőrzése. A legtöbb esetben ez a vizes mosás nincs hatással a kikeményedésre vagy a ragasztási teljesítményre.

A termék használata normál esetben nem javasolt műanyagok esetén (különösen hőre lágyuló anyagok esetén, ahol a műanyag hőtágulásból fakadó repedése következhet be). A felhasználók feladata ellenőrizni a termék ilyen szubsztrátumokkal való kompatibilitását.

Használati utasítás:

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 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. Zsugor illesztésű alkatrészeknél, a ragasztót egyenletes 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 segédeszközt.

Eltávolítás

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

Tárolás

A terméket bontatlan flakonban, száraz helyen tárolja. A tárolási információk fel lehetnek tüntetve a termék flakonjának címkéjén.

Optimális tárolás: 8°C-21°C között. 8°C alatt vagy 28°C feletti tárolás hátrányosan befolyásolhatja a termék tulajdonságait.

A flakontól eltávolított anyag használat közben szennyeződhet. Ne tegye vissza a terméket az eredeti flakonba. A Henkel Corporation nem vállal felelősséget az olyan termékekért, amelyek szennyezettek vagy az előbbiektől eltérő körülmények között tárolták. Ha további információra van szükség, vegye fel a kapcsolatot a Henkel helyi képviselőjével.

Termék tulajdonságok

Az itt található műszaki adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem tekinthetők a termék specifikációjának. A termékleírások megtalálhatók az elemzési tanúsítványban, vagy lépjen kapcsolatba a Henkel képviselőjével.

Engedélyek és tanúsítványok

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Henkel képviselőjével a termék engedélyeivel vagy tanúsítványával kapcsolatban.

Adattartományok

Az itt szereplő adatok tipikus értékként közölhetők. Az értékek a tényleges vizsgálati adatokon alapulnak, és azokat rendszeresen ellenőrzik.

Hőmérséklet/páratartalom tartomány: 23 °C / 50% RH = 23+2 °C / 50+5% RH

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

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 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 közlésével a Henkel Corporation licenctet engedne valamely az Adatlapban foglalt leírást részben vagy egészen 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.

