

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Akril
Vegyvi alapanyag	Dimetakrilát észter
Megjelenés (folyadék)	Kék
Fluoreszcencia	Floureszkál UV fényben
Komponensek száma	Egykomponensű - nem igényel keverést
Viszkozitás	Közepes, tixotróp
Kikeményedés	Anaerob
Másodlagos kikeményedés	Aktívátorral
Alkalmazás	Csavarrögzítés
Szilárdság	Közepes

A LOCTITE® 243™ menetes rögzítőelemek rögzítésére és lezárására szolgál, amelyek normál szétszerelést igényelnek a szokásos kéziszerszámokkal. A termék levegőtől elzárva megköt szorosan illeszkedő fémfelületek között és megakadályozza a sokk és rázkódás hatására fellazulását és szivárgását. A LOCTITE® 243™ tixotróp jellege csökkenti a folyékony termék migrációját a hordozóra történő felvitel után. A LOCTITE® 243™ stabil kikeményedési teljesítményt nyújt. Nem csak aktív fémeken (pl. Sárgaréz, réz) működik, hanem passzív felületeken is, például rozsdamentes acélon és galvanizált felületeken. A termék magas hőmérsékletű teljesítményt és olajtűrést kínál. Elviseli a különféle olajok okozta kisebb felületi szennyeződések, például vágási, kenési, korróziógátló és védőfolyadékokat. A LOCTITE® 243™ különösen alkalmas különféle berendezések, például szivattyúk, sebességváltók, motorok és járművek menetes rögzítőelemeinek rögzítésére.

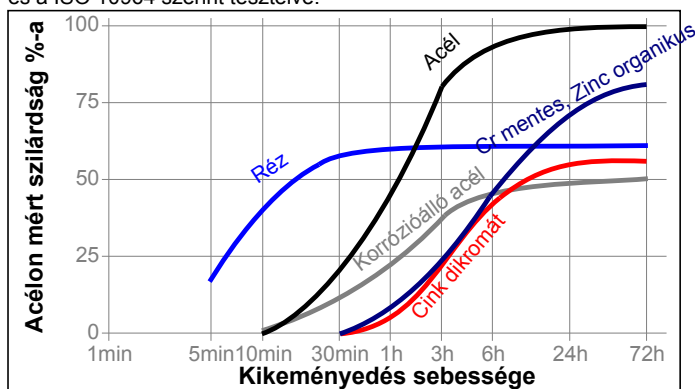
KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Fajsúly 23 °C-on	1,08
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): Orsó 2, sebesség 20 fordulat/perc	2 000
Viszkozitás, Cone & Plate, 25 °C, mPa·s (cP): Cone 35/2 @ 129 s ⁻¹	350

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

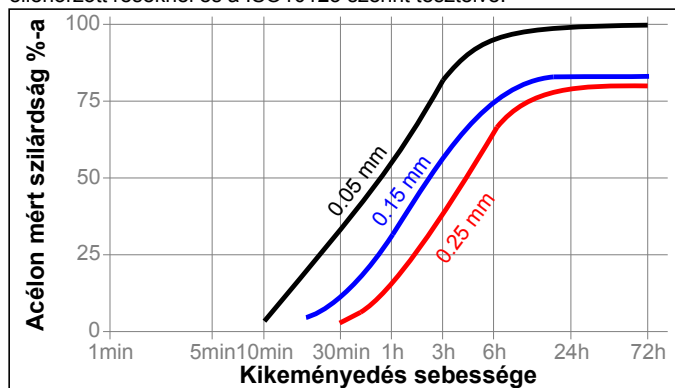
Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A kikeményedési sebessége függ az anyag típusától. Az alábbi grafikon a M10-es csavarokon és anyákon @ 23 °C idővel kifejlesztett szakadási szilárdságát mutatja különböző anyagokkal összehasonlítva és a ISO 10964 szerint tesztelve.



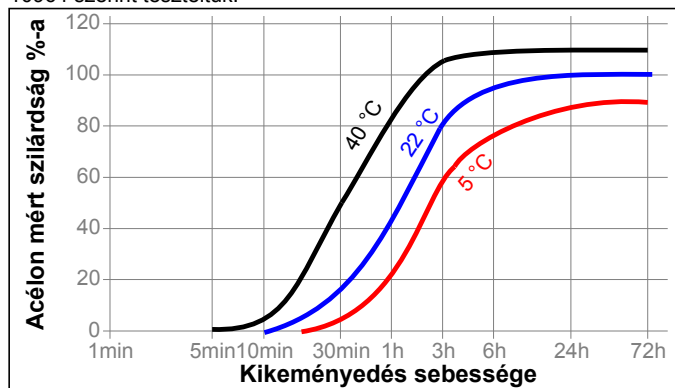
Kikeményedési sebesség - Résméret

A kikeményedés sebessége függ a résmérettől. A menetes rögzítőelemek hézagai a menet típusától, minőségétől és méretétől függenek. Az alábbi grafikon a nyírószilárdságot mutatja az idő függvényében acél próbadarabokon, 23 °C hőmérsékleten, különböző ellenőrzött réseknel és a ISO10123 szerint tesztelve.



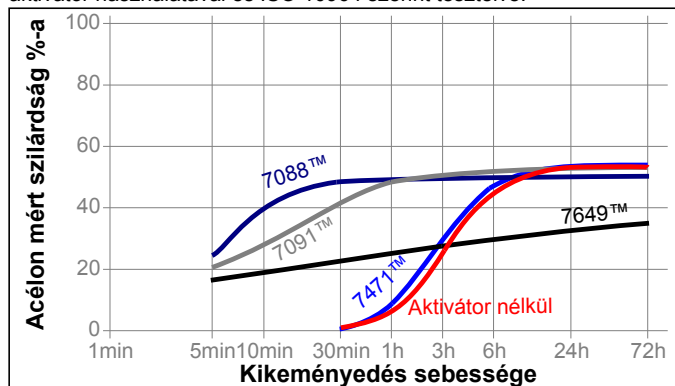
Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

A kikeményedés mértéke a hőmérséklettől függ. Az alábbi grafikon mutatja a szakadási szilárdságot az idő függvényében, különböző hőmérsékleteken és 23 °C-on M10-es csavarokon és anyákon, és ISO 10964 szerint teszteltük.



Kikeményedési sebesség - Aktivátorral

Ahol a kikeményedési sebesség elfogadhatatlanul hosszú, vagy nagy hézagok vannak, az aktivátor felületre juttatása javítja a kikeményedési sebességet. Az alábbi grafikon a szakadási szilárdságot mutatja az idő függvényében M10-es cink dikromáttal bevont acél csavarokon és anyákon 23 °C hőmérsékleten 7471™, 7649™, 7088™ vagy 7091™ aktivátor használatával és ISO 10964 szerint tesztelve.



JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

Fizikai tulajdonságok

24óra keményedés után 23 °C-on:
 Üvegesedési hőmérséklet, ISO 11359-2, °C 100
 Hőtágulási együttható,
 ISO 11359-2, K⁻¹:
 Tg alatt 80×10⁻⁶
 Tg felett 90×10⁻⁶

Hővezetési tényező, ISO 8302,
 W/(m·K) 0,1
 Fajhő, kJ/(kg·K) 0,3

A ragasztó tulajdonságai

72 óra keményedés után 23°C-on:
 Oldónyomaték, ISO 10964, Unseated:

M10 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	26
	(lb·in)	(230)
M6 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	3
	(lb·in)	(26)
M16 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	44
	(lb·in)	(390)
3/8 x 16 acél csavarok és anyák	N·m	12
	(lb·in)	(110)

Továbbforgató nyomaték 180°-on, ISO 10964, Unseated:

M10 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	5
	(lb·in)	(40)
M6fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	1
	(lb·in)	(8)
M16 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	13
	(lb·in)	(120)
3/8 x 16 acél csavarok és anyák	N·m	3
	(lb·in)	(26)

Oldónyomaték, ISO 10964, 5 N·m nyomatékra húzva:

M10 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	24
	(lb·in)	(210)
3/8 x 16 acél csavarok és anyák	N·m	15
	(lb·in)	(130)

Továbbforgató nyomaték 180°-on, ISO 10964, 5 N·m nyomatékra húzva:

M10 fekete-oxid csavarok és lágy acél anyák	N·m	4
	(lb·in)	(35)
3/8 x 16 acél csavarok és anyák	N·m	3,5
	(lb·in)	(30)

Nyomó-nyírószilárdság, ISO 10123
 Acél csapok és hüvelyek

	N/mm ²	7,6
	(psi)	(1 100)

Kikeményítési idő: 1 hét 23°C-on
 Oldónyomaték, ISO 10964, 5 N·m nyomatékra húzva:

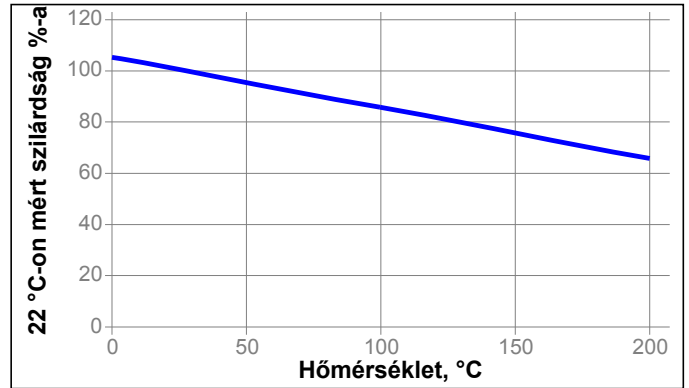
M10 cink-foszfát anyák és csavarok	N·m	26
	(lb·in)	(230)
M10 rozsdamentes acél csavarok és anyák	N·m	17
	(lb·in)	(150)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Kikeményítési idő: 1 hét 23°C-on
 Oldási nyomaték:
 M10-es cink foszfát bevonatú acél csavarokon és anyákon

Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve

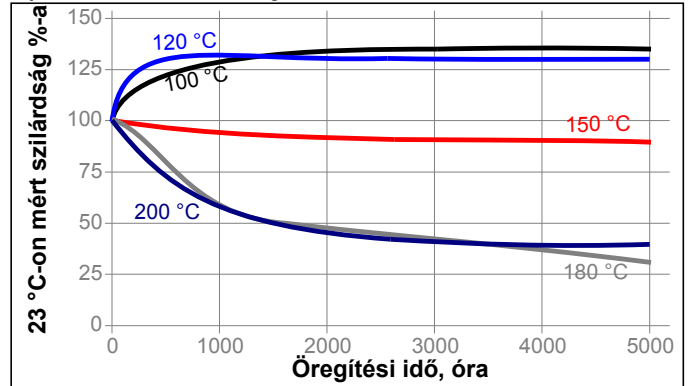


Hideg szilárdság

Ezt a terméket -75 ° C-ig (-100 ° F) tesztelték. Ez a termék működhet ennél a hőmérsékletnél alacsonyabb szinten, de még nem tesztelték.

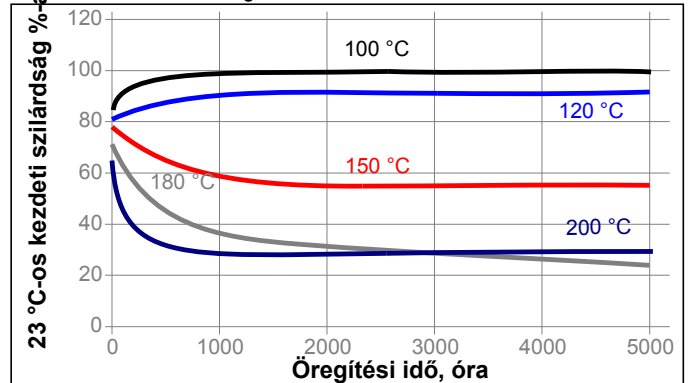
Hőöregítés

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



Hőöregítés/Melegszilárdság

Adott hőmérsékleten öregítve és tesztelve



Vegyi ellenállóképesség

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		500 h	1000 h	5000 h
Motorolaj	125	110	115	115
Benzin	23	100	95	100
Fékfolyadék	23	105	110	125
Víz/glikol 50/50	87	120	125	130
Aceton	23	85	85	80
Etanol	23	95	90	90
E85 Etanol-üzemanyag	23	95	100	95
B100 Bio-Dízel	23	110	110	125
DEF (AdBlue®)	23	61	59	70



Oldónyomaték, ISO 10964, 5 N·m nyomatékra húzva:

M10 rozsdamentes acél csavarok és anyák

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		500 h	1000 h	5000 h
nátrium hidroxid (nátronlúg), 20%	23	105	105	95
Foszforsav, 10%	23	110	105	110

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Ezt a terméket nem ajánlott tiszta oxigénben és / vagy oxigénben gazdag rendszerekben használni, és nem szabad klór vagy más erős oxidáló anyag tömítőanyagként választani.

A termék biztonságos kezelésével kapcsolatos információkért olvassa el a biztonsági adatlapot (SDS).

Ha vizes mosórendszereket használnak a felületek tisztítására a ragasztás előtt, fontos ellenőrizni, hogy a mosóoldat összeegyeztethető-e a ragasztóval. Bizonyos esetekben ezek a vizes mosások befolyásolhatják a ragasztó kikötését és teljesítményét.

Ez a termék általában nem ajánlott műanyagokhoz (különösen hőre lágyuló anyagokhoz, ahol a műanyag feszültségrepedése következhet be). A felhasználóknak javasoljuk, hogy ellenőrizzék a termék kompatibilitását az ilyen hordozókkal.

Használati utasítás:

Összeszerelés

1. A legjobb eredmény eléréséhez a (külső/belső) felületeket meg kell tisztítani Loctite tisztítóval és hagyni kell megszáradni.
2. Ha a kikeményedési idő túlságosan lassú használjunk aktivátort. Nézzük meg a Kikeményedési Idő-Aktivátor diagramot. Hagyjuk megszáradni az aktivátort ha szükséges.
3. Alaposan rázza fel a terméket használat előtt.
4. A flakon csőr eldugulásának megakadályozása érdekében ne hagyja, hogy a flakon csúcsa fém felületekkel érintkezzen a használat során.
5. **Átmenő furatok esetén** cseppentsen több cseppet a csavarmenet teherviselő szakaszára.
6. **Zsák furatok esetén**, használjon néhány cseppet a termékből a furat belső menetének egy harmadára vagy a furat aljára.
7. **Tömítési alkalmazásokhoz**, vigyen fel egy 360 ° -os gyűrűt a külső menet érintkező részére, az első menetet szabadon hagyva. Tegye az anyagot a nemetekbe, hogy alaposan kitöltse az üregeket. Nagyobb menetek és üregek esetén állítsa be ennek megfelelően a termék mennyiségét, és a belső menetekre is vigyen fel egy 360 ° -os gyűrűt.
8. Szerelje össze és szükség szerint húzza meg.

Szét szerelés

1. Használjon hagyományos kéziszerszámokat.
2. Ritka esetekben, amikor a kéziszerszámok nem működnek a túlzott rögzítési hosszúság miatt, az anyán vagy a csavaron lokalizált hőt kell alkalmazni, körülbelül 250 ° C-ot. Forró állapotban szerelje szét.

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 és 21 °C között. 8 °C alatti 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 minősülnek a termék specifikációinak. A termék specifikációi megtalálhatók az elemzési tanúsítványon, vagy vegye fel a kapcsolatot a Henkel képviselőjével.

Engedélyek és tanúsítványok

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

Adattartományok

Az itt szereplő adatok tipikus értéként 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 elért 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 megfelelőséget 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 felelősége 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 elérni kívánt célhoz való alkalmasságra való megfelelőségét. 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 licencet engedne valamely az Adatlapban foglalt leírást részben vagy egészben tartalmazó szabadalmára. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelőséget 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 Védjegy hivatalnál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.

Referenciák 0.7

