

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Cianoakrilát
Vegy alapanyag	Etil cianoakrilát
Megjelenés (folyadék)	Átlátszó, színtelen – szalmaszínű folyadék ^{LMS}
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Viszkozitás	Alacsony
Kikeményedés	Nedvességre
Alkalmazás	Ragasztás
Fő alkalmazások	Műanyagok, Gumik,

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

LOCTITE® 406™ műanyagok és gumik ragasztására alkalmas, ahol a gyors rögzítési idő fontos követelmény.

A-A-3097 kereskedelmi leírás:

LOCTITE® 406™ be van jegyezve a Commercial Item Description A-A-3097 szerint. Megjegyzés: Ez egy regionális engedély. Kérjük lépjen kapcsolatba a helyi Műszaki Tanácsadó Központtal a további információk végett.

KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK

Sűrűség 25 °C-on	1,1
Viszkozitás, lap és kúp, mPa·s (cP): Hőmérséklet: 25 °C, Nyírósebesség: 3 000 s ⁻¹	12-22 ^{LMS}
Viszkozitás, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa·s (cP): Tengely 1, sebesség 30 rpm	15-25

Lobbanáspont - Biztonsági adatlap

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

Normál körülmények között a levegő páratartalma indítja meg a térhálósodást. Az anyag a teljes szilárdságát viszonylag rövid idő alatt eléri, a térhálósodás még legalább 24 órán keresztül folytatódik mire a teljes vegyi ellenállóképesség kialakul.

Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A térhálósodás sebessége függ az alkalmazott anyagtól. Az alábbi táblázat mutatja a rögzítési időket különböző anyagokon 22°C-on 50% relatív páratartalom mellett. A rögzítési idő 0,1 N/mm² nyírószilárdságnál van definiálva.

Rögzítési idő, mp:

Acél (zsírtalanított)	20-45
Alumínium (maratott)	<5
Neoprén	<5
Gumi, nitril	<5
ABS	<5
PVC	<5
Polikarbonát	10-20
Fenolgyanta	<5

Kikeményedési sebesség - Résméret

A térhálósodási sebesség függ az alkalmazott ragasztási résmérettől. A vékony ragasztási rések gyors térhálósodási sebességet eredményeznek a nagy ragasztási rések csökkentik a térhálósodás sebességét.

Térhálósodási sebesség - Nedvességtartalom

A kikeményedés nagymértékben függ a környezet relatív nedvességtartalmától. A legjobb eredményt akkor érhetjük el, ha a munkafázis ideje alatt a környezet nedvességtartalma 40-60% között van 22°C-on. Alacsonyabb nedvességtartalom lassabb lesz a kikeményedés. Nagyobb nedvességtartalom gyorsítja a kikötést, de ronthat a kötés végső szilárdságán.

Kikeményedési sebesség - Aktivátorral

Amikor a térhálósodási idő hosszú vagy nagy a résméret, aktivátort kell használni a felületen, amely fokozza a térhálósodás sebességét. Az aktivátor alkalmazása azonban csökkenti a ragasztás végső szilárdságát és emiatt próba javasolt a hatás ellenőrzésére.

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN
A ragasztó tulajdonságai

24 óra 22 °C-on

Nyírószilárdság, ISO 4587:

acél homokfűjt	N/mm ² 15,5 (psi) (2 250)
Alumínium (maratott)	N/mm ² 12 (psi) (1 740)
Cink dikromát	N/mm ² 14 (psi) (2 030)

ABS	* N/mm ²	8,8
	* (psi)	(1 280)
PVC	* N/mm ²	8,7
	* (psi)	(1 260)
Polikarbonát	* N/mm ²	9,1
	* (psi)	(1 320)
Fenolgyanta	* N/mm ²	11,3
	* (psi)	(1 640)
Neoprén	* N/mm ²	1
	* (psi)	(150)
Nitril	* N/mm ²	1,2
	* (psi)	()

Blokk nyírószilárdság, ISO 13445:

Polikarbonát	N/mm ²	13,1
	(psi)	(1 900)
ABS	* N/mm ²	23,7
	* (psi)	(3 440)
PVC	N/mm ²	1,8
	(psi)	(260)
Fenolgyanta	* N/mm ²	13,8
	* (psi)	(2 000)

* anyagszakadás történt

Szakítószilárdság, ISO 6922:

Nitril gumi	N/mm ²	13
	(psi)	(1 890)

10 másodpercen 22 °C-on

Szakítószilárdság, ISO 6922:

Nitril gumi	N/mm ²	≥6,9 ^{MS}
	(psi)	(≥1 000)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

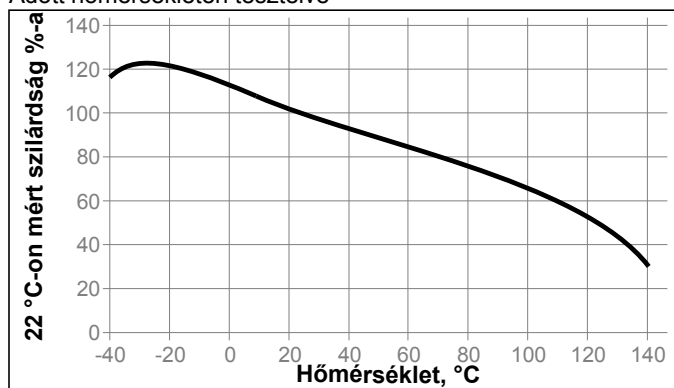
Kikeményítési idő: 1 hét 22 °C-on

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Lágyacél, homokfűjt

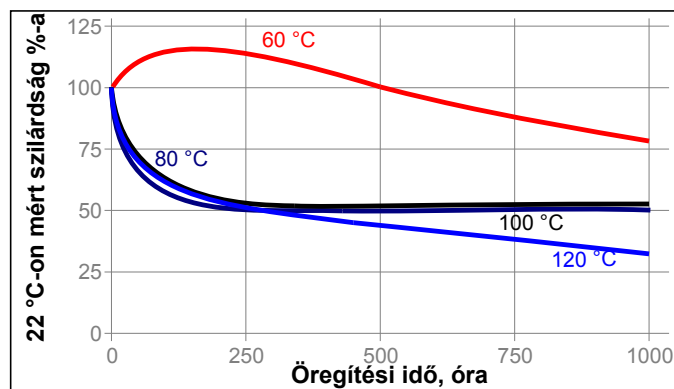
Meleg szilárdság

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	40	100	85	70
Motorbenzin	22	90	100	95
Víz	22	55	70	70
Víz/glikol	22	85	75	80
Etanol	22	105	105	100
Izopropanol	22	120	110	120
98%-os páratartalom	40	50	60	45

Vegyi ellenállóság

Adott körülmények között öregítve, 22 °C-on vizsgálva.

Nyírószilárdság, ISO 4587, Polikarbonát

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a		
		100 h	500 h	1000 h
Levegő	22	100	100	105
98%-os páratartalom	40	85	90	85

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.

Használati útmutató

1. A ragasztási felületeknek tisztának és zsírtalanoknak kell lennie. Tisztítsa meg az összes felületet Loctite® tisztítóanyaggal és hagyja megszáradni.
2. Az alacsony felületi energiájú felületeken Loctite® primer segítségével javítsa a tapadást. Kerülje a túlzott primer alkalmazást. Alkalmazás után hagyja a primert megszáradni.
3. Szükség esetén alkalmazzunk LOCTITE® akitvátort. Alkalmazzuk a LOCTITE® aktivátort a ragasztani kívánt felülethez (ne használjunk aktivátort azokon a felületeken, ahol primert is használtunk). Hagyjuk megszáradni az aktivátort.
4. Vigyük fel a ragasztót az egyik felületre (ne használjuk a ragasztót az aktivátorral kezelt felületre). Ne használjunk keféket vagy egyéb szöveteket a ragasztó elkenéséhez. Tartsuk összenyomva a felületeket néhány másodpercig. A felületeket pontosan illesszük egymáshoz, a rövid kikeményedési idő kevés lehetőséget ad az összeillesztett felületek korrigálására.
5. LOCTITE® aktivátort használhatunk az illesztett felületek közül túlfolyt ragasztó kikeményítésére.. Fújuk vagy cseppentsük az aktivátort ezekre a felületekre.
6. A kötést fixen kell tartani, esetleg csipesszel összeszorítani, addig amíg a ragasztó nem éri el a rögzítési szilárdságot.
7. A ragasztó maximális szilárdságának elérése előtt nem szabad kitenni terhelésnek (ez 24-72 óra, a résmérettől, az anyagoktól és a környezeti feltételektől függően).

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: December-22, 2011. A feltüntetett tulajdonságokról szóló tesztjelentések elérhetőek minden gyártási tételhez. Az LMS tesztjelentések vevői előírásoknak megfelelőnek tekintett minőségellenőrzési tesztparamétereiket tartalmazzák. Különleges felhasználói előírások a Henkelen keresztül egyeztetethetők.

Tárolás

Tárolja a terméket zárt tárolóedényben, száraz helyen. **Optimális tárolás: 2 °C-tól 8 °C-ig. 2 °C alatti vagy 8 °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

Gyártva:	Első gyártási dátum:
EU	November 2011
Kína	Függőben
India	Függőben
U.S.A.	Február 2012
Brazília	Február 2013

A gyártási idő meghatározható a csomagoláson található batch-kód alapján. Egyéb információkért kérjük lépjen kapcsolatba a helyi Műszaki Szolgáltató Központ vagy az Ügyfélszolgálati képviselővel.

Jogi nyilatkozat**Figyelmeztetés:**

A jelen Műszaki Adatlapban (továbbiakban: Adatlap), a termékkel kapcsolatban között 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 között 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 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 felelősséget, beleértve a termék forgalmazhatóságára vagy valamely elérni kívánt célhoz való alkalmasságra való megfelelést. Henkel Corporation kifejezetten kizárja a következménykárokat, és az előre nem látható károkat való felelősséget, 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 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 Védjegyhatáznál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.

Referenciák 1.5