

**TERMÉKLEÍRÁS**

<b>Technológia</b>	Cianoakrilát
Vegyí alapanyag	Etil/Butil cianoakrilát
Megjelenés (folyadék)	Átlátszó színtelen folyadék <sup>LMS</sup>
Komponensek száma	Egykomponensű, keverést nem igényel
Viszkozitás	Közepes
<b>Kikeményedés</b>	Nedvességre
<b>Alkalmazás</b>	Ragasztás
Fő alkalmazások	Bőr, , Textil, Papír

LOCTITE® 4850™a terméket elsősorban nehezen rögzíthető anyagok összeillesztéséhez fejlesztették ki, rugalmas ragasztási vonalat ad. A termék fémek, műanyagok és egyéb anyagok széles skálájának gyors ragasztására használható. Gumi ragasztása után teljes összenyomhatóságot biztosít. LOCTITE® 4850™ különösen alkalmas nedvszívó és porózus anyagok, elsősorban bőr, papír és textil anyagok rögzítésére .

**KIKEMÉNYEDÉS ELŐTTI JELLEMZŐK**

Sűrűség 25 °C-on	1,1
Lobbanáspont - Biztonsági adatlap	
Viszkozitás, lap és kúp, mPa·s (cP): Hőmérséklet: 25 °C, Nyírósebesség: 100 s <sup>-1</sup>	250-500 <sup>LMS</sup>

**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/mm<sup>2</sup> nyírószilárdságnál van definiálva.

Rögzítési idő, mp:	
Papír	≤15 <sup>LMS</sup>
Acél(homokfűjt)	5-15
Alumínium(homokfűjt)	5-20
Acél (zsirtalanított)	5-30
Alumínium (zsirtalanított)	5-15
Cink dikromát	5-20
Gumi, nitril	5-15
ABS	3-5
PVC	3-10
Polikarbonát	3-10
Epoxi FR4	<3

Bőr	5-20
Fa (tik)	30-75

**Kikeményedési sebesség - Résméret**

A térhálósodási sebesség függ az alkalmazott ragasztási résmérettől. A kis ragasztóanyag rétegvastagság gyors térhálósodási sebességet eredményeznek a nagy résméretetek csökkentik a térhálósodás sebességét.

**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 ez miatt próba ragasztás javasolt a hatás ellenőrzésére.

**A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai**

Kikeményedés 24 óra 22°C-on

**Fizikai tulajdonságok:**

Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K <sup>-1</sup>	100×10 <sup>-6</sup>
Üvegesedési hőmérséklet, ASTM E 228, °C	60
Shore keménység, ISO 868, Durometer A	80-90
Rugalmasági modulusz, ISO 527-3	N/mm <sup>2</sup> 515-675 (psi) (74 695-97 900)

**Elektromos tulajdonságok:**

Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, Ω·cm	332×10 <sup>12</sup>
Felületi ellenállás, IEC 60093, Ω	>1×10 <sup>15</sup>
Átütési szilárdság, IEC 60243-1, kV/mm	25
Dielektromos állandó/ Disszipációs Faktor, IEC 60250:	
0,1 kHz	1,09 / <0,05
100 kHz	1,03 / <0,05
1 000 kHz	0,1 / <0,05

**JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN**
**A ragasztó tulajdonságai**

Kikeményedés 30 mp22 °C-on

Szakítószilárdság, ISO 6922:

Nitril gumi	N/mm <sup>2</sup> ≥7 (psi) (≥1 015)
-------------	--

Kikeményedési idő 7 nap22 °C-on

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Acél(homokfűjt)	N/mm <sup>2</sup> 11-15 (psi) (1 595-2 175)
Alumínium(homokfűjt)	N/mm <sup>2</sup> 10-14 (psi) (1 450-2 030)
Cink dikromát	N/mm <sup>2</sup> 6-12 (psi) (870-1 740)
ABS	N/mm <sup>2</sup> 7-9 (psi) (1 015-1 305)
PVC	N/mm <sup>2</sup> 3-7 (psi) (435-1 015)

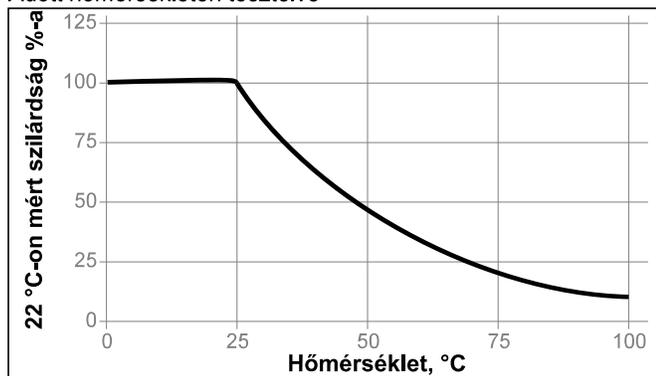
Polikarbonát	N/mm <sup>2</sup>	6-10
	(psi)	(870-1 450)
Epoxi FR4	N/mm <sup>2</sup>	12-16
	(psi)	(1 740-2 320)
Fa	N/mm <sup>2</sup>	5-9
	(psi)	(725-1 305)

## JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

Kikeményedés 1 hét 22°C-on  
Nyírószilárdság, ISO 4587:  
Lágyacél (homokfűjt)

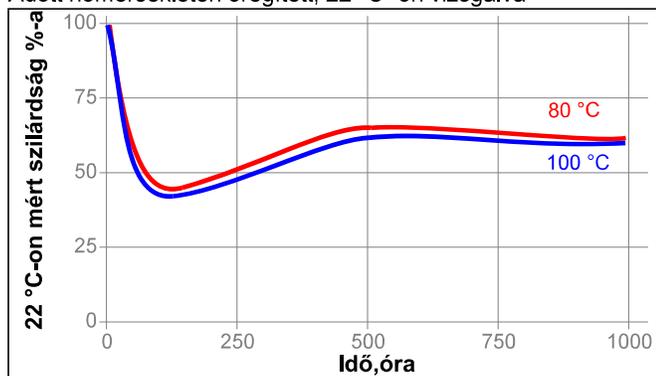
### Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve



### Hőregítés

Adott hőmérsékleten öregített, 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)	40	70	80	60
Motorbenzin	22	90	90	85
Etanol	22	95	80	45
Izopropanol	22	105	105	90
Hő/Relatív páratartalom 95% RH	40	50	45	40
Hő/Relatív pára-tartalom 95% Polikarbonáton	40	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.

### Használati útmutató

1. A legkedvezőbb hatások elérésének érdekében a felületeknek tisztáknak és zsírmentesnek kell lenniük.
2. A ragasztóanyag kis méretű résekben adja a legjobb tulajdonságokat (0.05 mm).
3. A felesleges ragasztót Loctite tisztító oldószerekkel, nitrometánnal vagy acetonnal távolíthatjuk el legjobban.

### Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: 2001. Augusztus 13. 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.

### 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

(°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 eléri 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 folyamatokhoz 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 elérni 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 közzétételével 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 1.3