

TERMÉKLEÍRÁS

| | |
|----------------------------|---|
| Technológia | Cianoakrilát |
| Vegyvi alapanyag | Etil cianoakrilát |
| A komponens | Átlátszó, enyhén homályos, színtelen ^{LMS} |
| B komponens | Átlátszó, színtelen folyadék |
| Megjelenés (Kevert) | Átlátszó, enyhén homályos, színtelen |
| Komponensek száma | Kétkomponensű- összekeverést igényel |
| Viszkozitás | Tixotróp gél |
| Kikeményedés | Két komponens összekeverése után |
| Alkalmazás | Ragasztás |

LOCTITE® 3090™ kétkomponensű, gyors kikeményedésű, réskitöltő ragasztó, kiváló ragasztási tulajdonságokkal különböző anyagtipusok esetében, mint például a műanyagok, gumik és fémek. LOCTITE® 3090™ kiválóan felhasználható különböző alkatrészek összeszereléséhez, réskitöltéshez (5 mm-ig), vagy olyan alkalmazásokhoz, ahol a túlfolyt ragasztó tökéletes kikeményedése követelmény. Az anyag gélállapota miatt függőleges felületekről sem folyik le. LOCTITE® 3090™ szintén alkalmazható porózus anyagok, fa, papír, bőr és szövet anyagokhoz.

A nem térhálósodott anyag tipikus tulajdonságai

A komponens:

| | |
|---|------------------------|
| Sűrűség 25 °C-on | 1,1 |
| Lobbanáspont - Biztonsági adatlap | |
| Casson viszkozitás, 25 °C-on, mPa·s (cP): kúp és tányér reométer | 150-450 ^{LMS} |

B komponens:

| | |
|---|-------|
| Casson viszkozitás, 25 °C-on, mPa·s (cP): kúp és tányér reométer | 10-30 |
| Lobbanáspont - Biztonsági adatlap | |

Összekevert:

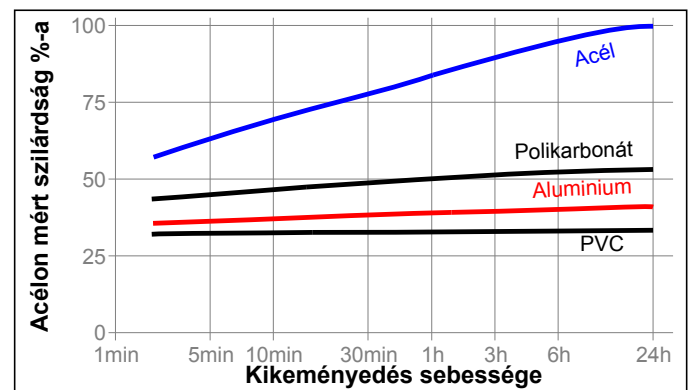
| | |
|------------------------|--------|
| Fazék idő 25 °C-on, mp | 90-180 |
|------------------------|--------|

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

A térhálósodás kezdetét veszi az A és B komponensek összekeverése után. A kezelési szilárdságot nagyon gyorsan eléri, a teljes szilárdság 24 óra alatt érhető el.

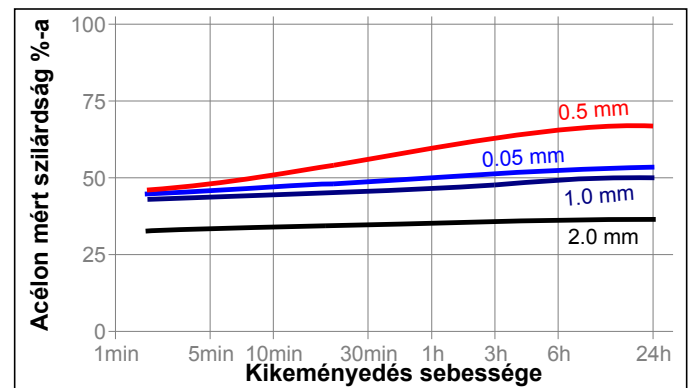
Kikeményedési sebesség - Anyagtípus

A grafikon megmutatja a nyírószilárdságot az eltelt idő függvényében, különböző anyagtipusok esetén acél lemez, az ISO 4587 szabványnak megfelelően tesztelve.



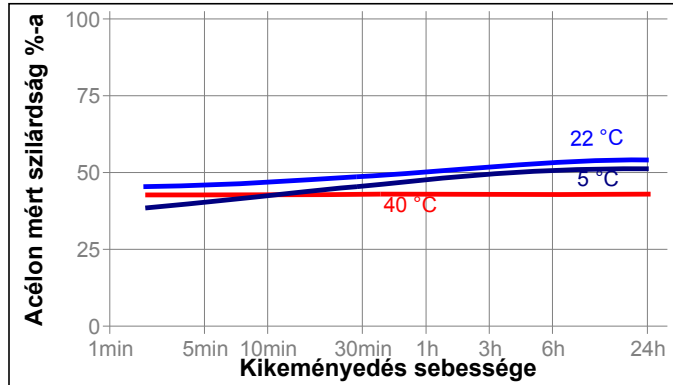
Kikeményedési sebesség - Résméret

A kikeményedés sebessége függ a kitöltendő rész méretétől. A következő diagram megmutatja a nyírószilárdságot az idő függvényében polikarbonát lemezen, különböző ellenőrzött résméretetek esetén, az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



Kikeményedési sebesség - Hőmérséklet

A térhálósodás függ a környezeti hőmérséklettől. Az alábbi grafikonon látható a nyíró igénybevétel változása különböző hőmérsékletek függvényében, az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Kikeményedési idő 1 hét 22 °C

Fizikai tulajdonságok:

| | |
|---|--|
| Üvegesedési hőmérséklet ISO 11359-2, °C | 116 |
| Shore keménység, ISO 868, Durometer D | 79 |
| Szakítószilárdság 100% nyúlásnál, ISO 527-3 | N/mm ² 28 (psi) (4 060) |
| Rugalmasság, folyásnál, ISO 527-3 | N/mm ² 28 (psi) (4 060) |
| Húzószilárdságnál folyashatár, ISO 527-3 | N/mm ² 1 870 (psi) (271 150) |

| | |
|---|----------------------|
| Nyúlás törésnél, ISO 527-3, % | 2,5 |
| Nyúlás , folyásnál, ISO 527-3, % | 2,5 |
| Hőtágulási együttható, ISO 11359-2, K ⁻¹ | 110×10 ⁻⁶ |
| Hővezetési tényező, ISO 8302, W/(m·K) | 0,35 |

Elektromos tulajdonságok:

| | |
|--|----------------------|
| Fajlagos térfogati ellenállás, IEC 60093, Ω·cm | 250×10 ¹⁵ |
| Felületi ellenállás, IEC 60093, Ω | 400×10 ¹⁵ |

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

Kikeményedési idő 30 mp 22 °C

Szakítószilárdság, ISO 6922:

| | |
|--------------------------|---|
| Nitril gumi(Part A only) | N/mm ² ≥6 ^{LMS} (psi) (≥870) |
|--------------------------|---|

Kikeményedés 24 óra alatt 22 °C

Nyírószilárdság, ISO 4587:

| | |
|----------------------|---|
| acél homokfűjt | N/mm ² 21 (psi) (3 045) |
| Alumínium (maratott) | N/mm ² 9 (psi) (1 300) |
| Cink dikromát | N/mm ² 9 (psi) (1 300) |
| ABS | * N/mm ² 8 (psi) (1 200) |
| PVC | N/mm ² 8 (psi) (1 200) |
| Fenolgyanta | N/mm ² 2 (psi) (290) |
| Polikarbonát | * N/mm ² 12 (psi) (1 740) |
| GRP | N/mm ² 4 (psi) (580) |
| Nitril | N/mm ² 1 (psi) (145) |
| Neoprén | N/mm ² 1 (psi) (145) |
| Fa (Tölgy) | N/mm ² 11 (psi) (1 600) |
| Fenyőfa | N/mm ² 11 (psi) (1 600) |
| Fa (Forgács lap) | N/mm ² 1,5 (psi) (220) |
| Bőr | N/mm ² 2 (psi) (290) |

* anyagszakadás történt

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

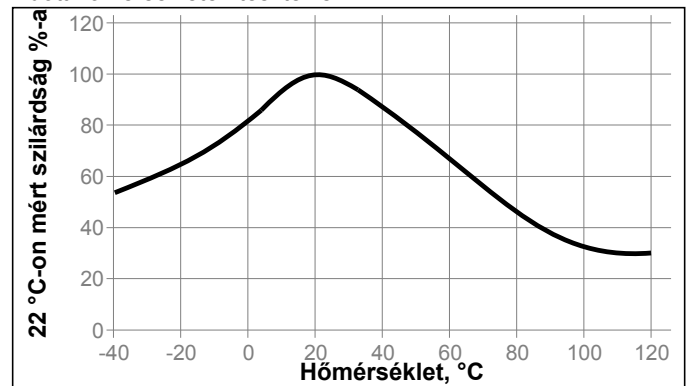
Kikeményedés 1 hét 22 °C

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Acélhomokfűjt

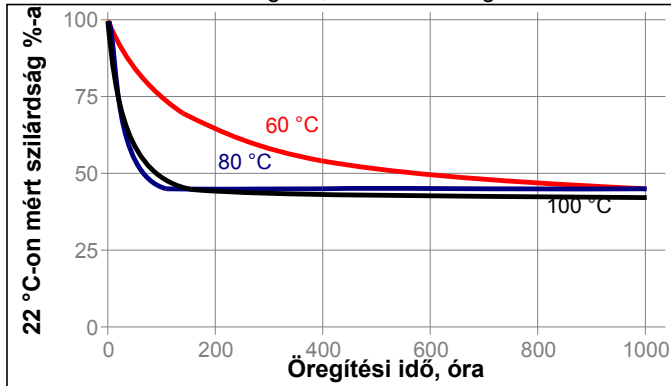
Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve



Hőöregítés

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 | 5000 h |
| Víz | 22 | 80 | 70 | 60 | 50 |
| Motorolaj | 40 | 85 | 80 | 70 | 65 |
| Benzin | 22 | 95 | 90 | 80 | 70 |
| Etanol | 22 | 90 | 90 | 90 | 80 |
| Izopropanol | 22 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 98%-os páratartalom | 40 | 45 | 30 | 30 | 5 |

Nyírószilárdság, ISO 4587:
Polikarbonát

| Közeg | °C | A kezdeti szilárdság %-a | | | |
|---------------------|----|--------------------------|-------|--------|--------|
| | | 100 h | 500 h | 1000 h | 5000 h |
| Víz | 22 | 100 | 95 | 95 | 95 |
| Víz | 60 | 90 | 70 | 70 | 60 |
| 98%-os páratartalom | 40 | 95 | 90 | 80 | 75 |

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 zsírtalannak kell lennie. Tisztítsa meg az összes felületet Loctite® tisztítóanyaggal és hagyja megszáradni.
2. Használatához, az A és B komponent össze kell keverni. A termék felhasználható közvetlenül az ikerkartusból a termékhez mellékel statikus keverőszár alkalmazásával. A keverőszárból nyomjunk ki 1-2 cm az adagolás megkezdése előtt.
3. Vigye fel az összekevert anyagot az egyik felületre. Ne használjon olyan eszközöket, mint például kefe, az anyag elkenéséhez. Illesszük össze néhány másodpercen belül a részeket. A részeket pontosan illesszük össze, a gyors kikötés miatt kevés lehetőség nyílik az összeillesztés módosítására.
4. A kötést fixen kell tartani, esetleg csipesszel összeszorítani, addig amíg a ragasztó nem éri el a rögzítési szilárdságot.
5. A terméknek el kell érnie a tökéletes kikeményedést, mielőtt tartós igénybevételnek tesszük ki.

Loctite anyagspecifikáció (Loctite Material Specification-LMS)

LMS dátuma: Február-12, 2010. 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/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 megfelelőségéért. 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 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 elírt 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 közlésével 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 Védjegy hivatalnál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.

Referenciák 0.1