

LOCTITE® EA 9466™

Korábban LOCTITE® Hysol® 9466™
 Augusztus 2019

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Epoxi
Vegyí alapanyag	Epoxi
Megjelenés (gyanta)	Fehér zavaros paszta
Megjelenés (térhálósító)	Fehér átlátszó folyadék
Megjelenés (Kevert)	Pizkosfehér zavaros paszta
Komponensek száma	Kétkomponensű- összekeverést igényel
Viszkozitás	Közepes
Keverési arány (űrtartalom)-gyanta : térhálósító	2 : 1
Keverési arány (tömeg) gyanta : térhálósító	100 : 50
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten, bekeverés után
Alkalmazás	Ragasztás

A LOCTITE® EA 9466™ kemény, ipari minőségű epoxi ragasztó hosszú élettartammal. Miután összekevertük, a kétkomponensű epoxi szobahőmérsékleten kikeményedik, a törtfehér színű ragasztó biztosítja a magas lefejtési szilárdságot és a nagy nyíróerőt. A teljesen kikeményedett epoxi sokféle vegyi anyagnak és oldószerek ellenáll, és kiváló elektromos szigetelőként viselkedik. LOCTITE® EA 9466™ kiváló kötési erőt biztosít sokféle műanyag és fém között. Tipikus alkalmazások közé tartozik az általános célú ipari alkalmazás és a hosszabb élettartamra tervezett alkatrészek összeszerelése.

A nem térhálósodott anyag tipikus tulajdonságai

Gyanta:

Sűrűség 25 °C-on	1,0
Lobbanáspont - Biztonsági adatlap	
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Orsó 6, fordulatszám 20 /perc	15 000-50 000

Keményítő:

Sűrűség 25 °C-on	1,0
Lobbanáspont - Biztonsági adatlap	
Viszkozitás, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Orsó 5, fordulatszám 50 /perc	25 000-60 000

Összekevert:

Élettartam, perc	60
------------------	----

JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

Henkel Magyarország Kft. Ragasztás Technológiák Általános Ipar, H-1113, Budapest Dávid Ferenc u. 6 Tel.: 06-1-372-5677, Fax.: 06-1-372-5678

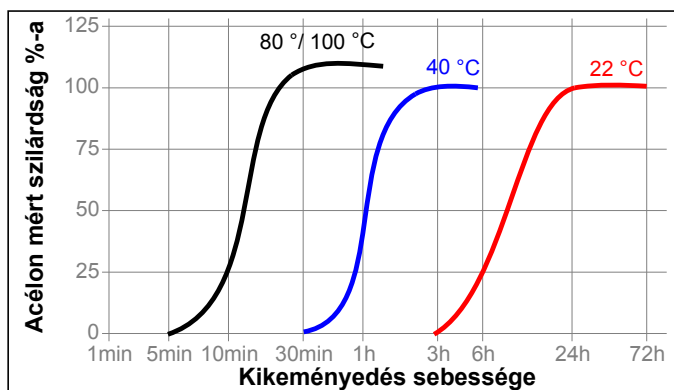
Rögzítési idő

A rögzítési idő a nyírószilárdság 0.1 N/mm² elérésekor következik be.

Kikeményedési idő, ISO 4587,perc:
 Acél(homokfűjt) 180

Térhálósodási sebesség-Idő, Hőmérséklet

A térhálósodás függ a környezeti hőmérséklettől. Az alábbi diagram megmutatja a nyírószilárdság változását az idő függvényében különböző hőmérsékleten, homokfűjt lágyacél próbatesten, az ISO 4587-nak szabványnak megfelelően tesztelve.



A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Kikeményedés 7 nap 22°C-on, 1,2 mm vastag film

Fizikai tulajdonságok:

Üvegesedési hőmérséklet, ASTM E 1640, °C	62
Shore keménység, ISO 868, Durometer D	60
Szakadási nyúlás, ISO 527-3, %	3
Szakítószilárdság törésnél ASTM D 882	N/mm ² 32 (psi) (4 640)
Rugalmassági modulusz, ISO 527-3	N/mm ² 1 718 (psi) (249 110)

Elektromos tulajdonságok:

Átütési szilárdság, IEC 60243-1, kV/mm	30
--	----

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

A ragasztó tulajdonságai

Kikeményedés 5 nap 22°C-on
 Nyírószilárdság, ISO 4587:
 Acél(homokfűjt) N/mm² 37,0

Alumínium (csiszolt)	(psi)	(5 365)
	N/mm ²	26,0
Alumínium (eloxált)	(psi)	(3 770)
	N/mm ²	17,9
Galvanizált acél (meleg fűrdős)	(psi)	(2 595)
	N/mm ²	8,5
Rozsdamentes acél	(psi)	(1 230)
	N/mm ²	23,0
Polikarbonát	(psi)	(3 335)
	N/mm ²	5,3
Nylon	(psi)	(765)
	N/mm ²	1,6
Fa (Fenyő)	(psi)	(230)
	N/mm ²	11,3
GRP	(psi)	(1 635)
	N/mm ²	5,0
ABS	(psi)	(725)
	N/mm ²	4,7
	(psi)	(680)

180° héjszilárdság, ISO 8510-2:

Acél (homokfűjt)	N/mm	8,0
	(lb/in)	(45,5)

Szakítószilárdság, ISO 6922:

Acél csap(homokfűjt)-Nátron üveg	N/mm ²	43,2
	(psi)	(6 260)

Ütőszilárdság, ISO 9653, J/m² :

Acél(homokfűjt)	5,8
-----------------	-----

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

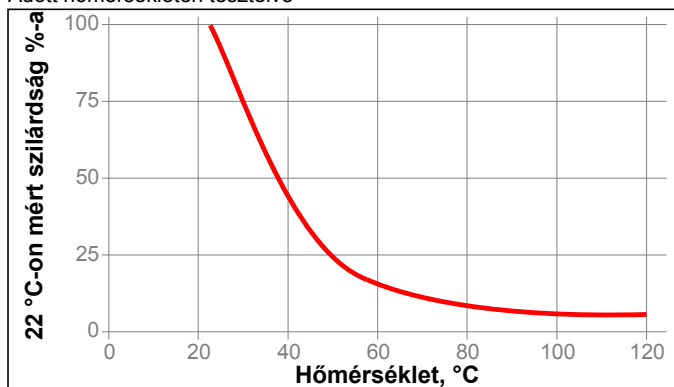
Kikeményedés 5 nap 22°C-on

Nyírőszilárdság, ISO 4587:

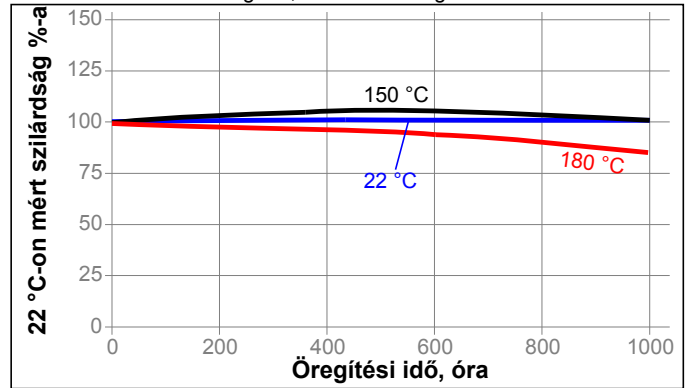
Acél(homokfűjt)

Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve

**Hőregítés**

Adott hőmérsékleten öregített, 22 °C -on vizsgálva

**Vegyi/Oldószer ellenállóság**

A jelzett állapotok között tesztelve és öregítve @ 22 °C.

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a	
		500 h	1000 h
Motorolaj (10W30)	87	135	145
Benzin	22	95	125
Víz/glikol 50/50	87	75	75
Sós köd	22	---	80
98%-os páratartalom	40	85	90
Kondenzálódó nedvesség	49	---	90
Víz	22	---	90
Aceton	22	75	90
Izopropanol	22	90	100

Szakítószilárdság, ISO 6992:

Acél csap (szemcseszórva) üveghez

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a	
		500 h	1000 h
98%-os páratartalom	40	90	90

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ**A termék biztonságos kezelése érdekében olvassa el a biztonsági (MSDS) adatlapot.****A termék használata nem javasolt tiszta oxigénnel működő és/vagy oxigénben gazdag rendszerekben és nem használható tömítőanyagként klórhoz vagy más erősen oxidáló anyagokhoz.**

Ahol vizes mosórendszereket használnak tisztításra ragasztás előtt, ott fontos ellenőrizni az összeférhetőséget a mosófolyadék és a ragasztó között. Néhány esetben a vizes mosófolyadékok befolyásolják a ragasztó működését és a ragasztás minőségét.

Használati útmutató

1. A legjobb teljesítmény elérése érdekében, a kezelni kívánt felületeknek, tisztáknak és zsírminteseknek kell lenniük.
2. A nagy szilárdságú szerkezeti kötés érdekében, távolítsa el a felületi szennyeződések, mint például a festék, oxid film, olaj, por, penész és egyéb felületi maradványokat. .
3. **Ikerkartus:** Használatához egyszerűen helyezze be a kartust a pisztolyba, és indítsa el a dugattyút a henger segítségével enyhén nyomva a ravaszt. Ezután távolítsa el a kartus kupakot, és egy kis ragasztót nyomjon ki, hogy biztosan mindkét komponens egyenletesen és szabadon áramoljon. Ha automatikus keverés szükséges a gyanta és a keményítő összekeveréséhez, csatolja a

keverőszárat a kartus végéhez, és kezdje adagolni a ragasztót. A kézi keveréshez kitöltött mennyiségű a ragasztót alaposan keverjük össze. Körülbelül 15 másodpercig keverjük, míg egyenletes színt nem kapunk.

Hordó: Alaposan keverjük össze a tömeg, illetve a térfogat arányban meghatározott terméket. Erőteljesen keverjük össze 15 másodpercig, amíg egységes színt nem kapunk..

4. Ne keverjen nagyobb mennyiséget, mint 4 kg, a túlzott felmelegedés érdekében. Kisebb mennyiségben történő keverés minimalizálja a hőképződés..
5. A ragasztót az összekeverés után a lehető leggyorsabban fel kell vinni az egyik felületre. A maximális tapadási szilárdság érdekében mindkét felületre egyenletesen fel kell hordani. A felületeket azonnal össze kell illeszteni a ragasztó felhordása után..
6. Ne mozgassa az alkatrészeket a kikeményedés alatt. A kötésnek 24 órát kell száradnia, mielőtt üzembe helyeznek. .
7. A felesleges nem kikeményedett ragasztóanyagot távolítsuk el szerves oldószer segítségével. (pl: Aceton).
8. Használat után, mielőtt a ragasztó megkeményedik a keverő és adagoló berendezésekben meg kell tisztítani meleg, szappanos vízzel..

Nem feltüntetett termékjellemzők

A feltüntetett műszaki adatok csak felvilágosításként szolgálnak. Kérem lépjen kapcsolatba a helyi minőségügyi osztállyal és kérjen további ajánlásokat a termékhez.

Tárolás

Tárolja a terméket zárt tárolóedényben, száraz helyen. **Optimális tárolás: 8°C-21°C között. 8°C alatt vagy 28°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

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$
 $\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$
 $\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$
 $\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$

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 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 vagon 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 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 Állomokban 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 1.5