

LOCTITE® EA 3450™

Korábban
Május 2014

TERMÉKLEÍRÁS

Technológia	Epoxi
Vegyí típus (gyanta)	Epoxi
Vegyí típus (Keményítő)	Epoxi
Megjelenés (gyanta)	Fekete thixotróp paszta
Megjelenés (térhálósító)	Fehér sűrű paszta
Megjelenés (Kevert)	Fémes szürke
Komponensek száma	Kétkomponensű- összekeverést igényel
Keverési arány (űrtartalom)-gyanta : térhálósító	1 : 1
Keverési arány (tömeg)gyanta : térhálósító	1 : 1
Kikeményedés	Szobahőmérsékleten, bekeverés után
Alkalmazás	Ragasztás

LOCTITE® EA 3450™ egy kétkomponensű epoxi ragasztó, mely szobahőmérsékleten keverés után gyorsan kitérhálósodik. Ez egy fémragasztó, mely magas szilárdsággal rendelkezik. A termék kiváló réskitöltő tulajdonságai teszik alkalmassá szemcsés és pontatlanul illeszkedő fém, kerámia, merev műanyagok vagy fa felületek ragasztására. Felhasználásába bele tartozik alumínium ablak keretek és GRP panelek ragasztása.

A nem térhálósodott anyag tipikus tulajdonságai

Gyanta:

Sűrűség 25 °C-on 1,7

Casson viszkozitás 25 °C-on, Pa·s Plate-plate 25

Lobbanáspont - Biztonsági adattlap

Keményítő:

Sűrűség 25 °C-on 1,8

Casson viszkozitás 25 °C-on, Pa·s Plate-plate 40

Lobbanáspont - Biztonsági adattlap

Összekevert:

Fazékidő 25°C-on, 20 gramm, ISO 9514, perc 5

Rögzítési idő

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

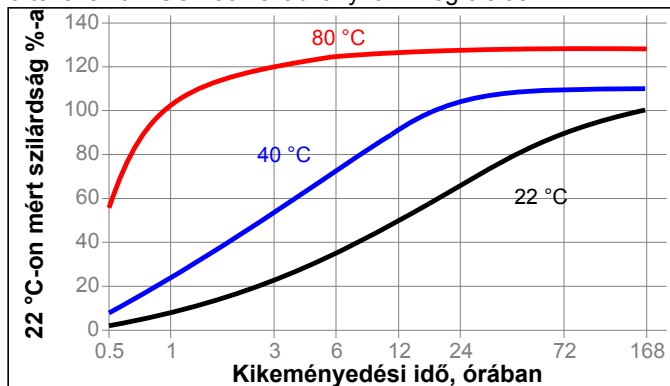
Kikeményedési idő, ISO 4587,perc:

Acél(homokfűjt)

15

Kikeményedési sebesség vs. Hőmérséklet

A térhálósodás függ a környezeti hőmérséklettől. A grafikon megmutatja a nyírószilárdság változását az idő függvényében homokfűjt acél lemezek nyírásánál különböző hőmérsékleti értékeken az ISO 4587 szabványnak megfelelően.



JELLEMZŐ KIKEMÉNYEDÉSI TULAJDONSÁGOK

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN A ragasztó tulajdonságai

A kikeményedett anyag jellemző tulajdonságai

Fizikai tulajdonságok

Shore keménység, ISO 868 68

Üvegesedési hőmérséklet, ISO 11359-2, °C 37

Hőtágulási együttható,

, K⁻¹:

Üvegesedési hőmérséklet előtt 53×10⁻⁰⁶

Üvegesedési hőmérséklet után 160×10⁻⁰⁶

1 hét 22 °C-on

Nyírószilárdság

Nyírószilárdság, :

Lágyacél	N/mm ² 21 (psi) (3 070)
Homokfújt lágyacél(GBMS)	N/mm ² 25 (psi) (3 560)
Alumínium	N/mm ² 11 (psi) (1 650)
Alumínium (Homokfújt)	N/mm ² 21 (psi) (3 050)
Polikarbonát	N/mm ² 5 (psi) (740)
PVC	N/mm ² 2 (psi) (290)
Nylon	N/mm ² 3 (psi) (440)
ABS	N/mm ² 2 (psi) (280)
Fa	N/mm ² 11 (psi) (1 610)

JELLEMZŐ KÖRNYEZETI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

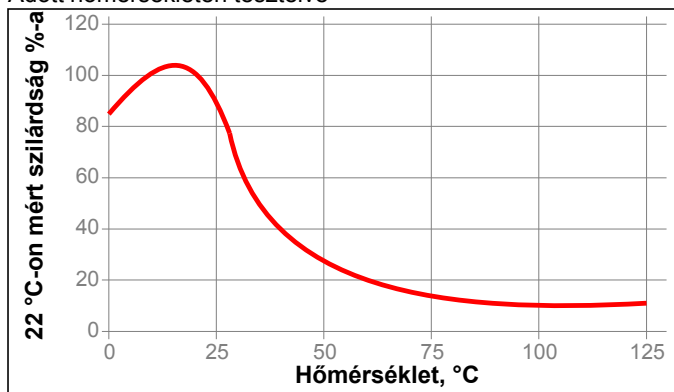
Kikeményedés 1 hét 22°C-on

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Homokfújt lágyacél(GBMS)

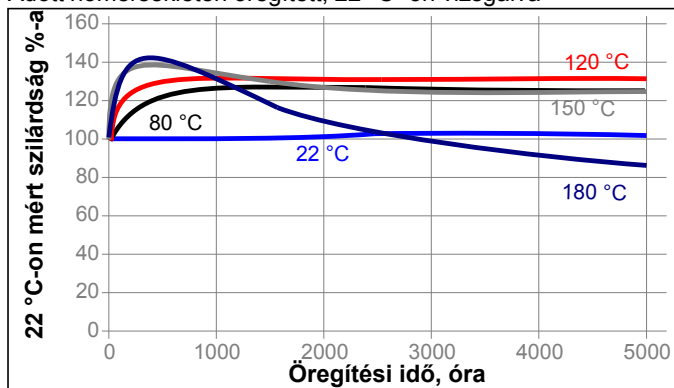
Meleg szilárdság

Adott hőmérsékleten tesztelve



Hőöregítés

Adott hőmérsékleten öregített, 22 °C -on vizsgálva



Kikeményedés 1 hét 22°C-on

Nyírószilárdság, ISO 4587:

Homokfújt lágyacél(GBMS)

Vegyji/Oldószer ellenállóság

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

Közeg	°C	A kezdeti szilárdság %-a			
		100 h	1000 h	3000 h	5000 h
Motorolaj	87	130	130	130	130
Benzin	22	110	95	95	95
Víz/glikol 50/50	87	40	25	20	15
Aceton	22	90	95	95	95
Izopropanol	22	105	95	95	95
Etanol	22	95	90	90	90
Víz	22	110	95	85	75
Víz	60	80	40	40	40
Víz	90	35	35	35	35
98% RH, 40°C	40	110	55	45	35

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.

Használati útmutató

1. A legjobb teljesítmény elérése érdekében, a kezelni kívánt felületeknek, tisztáknak és zsírinteseknek 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. A maximális ragasztási szilárdság eléréséhez mind két felületen alkalmazzon ragasztóanyagot.
5. A terméket 20percen belül fel kell hordani a felületre. A nagyobb mennyiség és/vagy magasabb hőmérséklet csökkenti fazékidőt.
6. Illesse össze a ragasztani kívánt felületeket, a teljes szilárdságot 25 °C-on 24 óra alatt éri el. 93 °C hőmérsékletre történő felmelegítéssel a kikeményedés gyorsítható.
7. Ügyeljen arra, hogy a termék ne mozduljon el a ragasztó kikeményedése közben. Az alkatrészek összenyomása szükséges. Maximum nyírószilárdságot 0,1-0,2 mm ragasztási hosszal nyerhetünk.
8. A felesleges nem kikeményedett ragasztóanyagot távolítsuk el szerves oldószer segítségével. (pl: Aceton).
9. 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

(°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 megfeleléséért. A termék tervezett alkalmazásához való megfelelést előzetesen tesztekkel ellenőrzik.

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 ellenőrzik. 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 elírni 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 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 ellenőrzik.

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 0.0