

# LOCTITE® 55

Május 2024

## TERMÉKLEÍRÁS

LOCTITE® 55 a következő termékjellemzőket biztosítja:

Technológia	Fehér színű, bevonatolt zsinór
Kémiai típus	Poliamid szál inert szabadalmaztatott pasztával
Megjelenés	Fehér színű, bevonatolt zsinór
Kikeményedés	Nem alkalmazható
Alkalmazás	Menettömítés

A(z) LOCTITE® 55 egy általános rendeltetésű, menetes cső és szerelvény tömítő, amelyet az adagolócsomagból a cső meneteire tekernek. Műanyag dobozba helyezve szállítjuk az anyagot, amely tárolási és adagolási célokra egyaránt szolgál. Fém és műanyag kúpos csőmenetek és szerelvények tömítésére ajánlott 4" átmérőig NPT (National Pipe Thread) ipari alkalmazásokhoz vizes és nem vizes folyadékokban. Különösen alkalmas menetes összeszerelési alkalmazásokhoz, ahol követelmény az azonnali használhatóság, és a használat előtt kisebb igazításokon eshetnek át. Ezt a terméket általában legfeljebb 149°C-ig használják.

### NSF engedély

Az ANSI/NSF 61-es szabvány szerint tanúsítva, kereskedelmi és lakossági ivóvízrendszerekben való használatra, legfeljebb 82°C-ig. Megjegyzés: Ez egy regionális jóváhagyás. További információért és pontosításért forduljon a helyi műszaki szervizközponthoz.

### EN 751-2

Tömítőanyagok az 1., 2. és 3. családba tartozó gázokkal és forró vízzel érintkező fém menetes csatlakozásokhoz; 2. rész: Nem keményedő kötőanyagok. A(z) LOCTITE® 55 terméket tesztelték, és megfelel az EN 751-2 szabványnak az ARp osztályú vegyületre vonatkozóan, és rendelkezik DVGW jóváhagyással.

### WRC és BGA KTW jóváhagyás

A nem fémből készült termékek alkalmassága emberi fogyasztásra szánt vízzel érintkezve, tekintettel a víz minőségére gyakorolt hatásukra. A(z) LOCTITE® 55 tesztelve lett, és rendelkezik ivóvíz-engedéllyel a BS 6920 szerint, valamint megfelel a WRC és a BGA KTW előírásainak mind a hideg, mind a meleg ivóvízre vonatkozóan.

Jóváhagyta az Australian Gas Association 3207-es számú III. osztályú tanúsítványa: névleges üzemi nyomás 2,000 kPa, -10 és 150°C üzemi hőmérséklet között. Megjegyzés: Ez egy regionális jóváhagyás. További információért és pontosításért forduljon a helyi műszaki szervizközponthoz.

### Hidrogén engedéllyel rendelkező ragasztó

A(z) LOCTITE® 55 terméket tesztelték, és megfelel a GASTEC QA 214. számú jóváhagyási követelményének (AR-214). Megjegyzés: Ez egy regionális jóváhagyás. További információért és pontosításért forduljon a helyi műszaki szervizközponthoz.

## JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK

Fajsúly @ 25 °C	1.25
Bevonat tömeg, g/m	0.54–0.74
Orsó súlya, g:	
12 méteres orsó	7.0–10.4
50 méteres orsó	27.3–39.6
100 méteres orsó	54.0–80.7
160 méteres orsó	86.4–125.1
Orsó hossza, m:	
12 méteres orsó	12.5–14.0
50 méteres orsó	50.5–53.5
100 méteres orsó	101.0–109.0
160 méteres orsó	161.0–169.0

### Tömítőkéesség, ASTM D5648, K érték:

3/8 x 16 kötőelem, LOCTITE® 55 használatával	0.15
3/8 x 16 kötőelem, használva (zsírtalanított)	0.2
3/8 x 16 foszfátzott és olajos anyák és csavarok	0.16

(A kritikus alkalmazásokban a K értékeket egymástól függetlenül kell meghatározni. A Henkel Corporation nem vállal garanciát az egyes rögzítőelemek meghatározott teljesítményére.)

## JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK A KIKEMÉNYEDÉS UTÁN

Jóváhagyási vizsgálatok az EN 751-2 szerint az ARp osztályú vegyületre:

Szilárdsági vizsgálat, 7.2.1.2. szakasz	Nincs szivárgás
Szilárdsági vizsgálat 45°-os illesztés után, 7.2.1.3. szakasz	Nincs szivárgás
Gázkondenzátumokkal szembeni ellenállás, 7.2.1.4. szakasz	Nincs szivárgás
Melegvízállósági vizsgálat, 7.2.1.5. szakasz	Nincs szivárgás
Hőmérsékletciklus-teszt, 7.2.1.6. szakasz	Nincs szivárgás
Vibrációs vizsgálat, 7.2.1.7. szakasz	Nincs szivárgás
Kompatibilitás a habképző szivárgás teszterrel, 7.2.2. szakasz	Nincs szivárgás
Keményedési és szétszerelési vizsgálat, 7.2.3. szakasz	Megfelelt

### Gőz kompatibilitás

A(z) LOCTITE® 55 sikeresen tesztelve a gőzzel való kompatibilitás szempontjából 0.17 MPa. Az 1,5"-os NPT-keket összeszerelték, és 0.17 MPa nyomáson, 130 °C-on 1,000 órán keresztül tesztelték.

Nyomásállóság

Sikeresen tesztelték a(z) LOCTITE® 55 nyomásállóságát és 69 MPa-ig történő tömítőképességét. Az 3/8 NPT acél T-idomot és cső dugót összeszerelték, és 27 N·m-re előfeszítették a tesztelés előtt 69 MPa hidraulikus nyomáson @ 23 °C az ASTM D 1599 szerint.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Ez a termék nem ajánlott tiszta oxigénben és/vagy oxigénben gazdag rendszerekben való használatra, és nem választható klór vagy más erősen oxidáló anyagok tömítőanyagaként.

A termék biztonságos kezelésével kapcsolatos információkért olvassa el a biztonsági adatlapot (SDS).

Használati utasítások

- 1. Tisztítsa meg az alkatrészeket drótkefével a termék felhordása előtt.
- 2. Tartsa a tömítőzsinór végét a csőcsomokhoz egy ujjal körülbelül két menetnyire a végétől.
- 3. Tekerje fel a szálát a csőmenetekre a menetspirál irányában, a cső végétől kezdve. Az optimális teljesítmény érdekében a menetek barázdáit ki kell tölteni anélkül, hogy a menetemelkedéseket teljesen elfedné. MEGJEGYZÉS: Nem szükséges követni a szál völgyét.
- 4. VIGYÁZAT: Ne alkalmazzon túl sok tömítő zsinórt. A fölösleges anyag a szerelvények összeszerelésekor hajlamos eltolódni, és mechanikailag is nehezebbé válik az összeszerelés befejezése.
- 5. Vágja le a kívánt hosszt a beépített vágószerszámmal, és simítsa rá a laza végét a csőmenet osztásaira.
- 6. A LOCTITE® 55 meghúzás után 45°-ig állítható.

Használati/alkalmazási információk

Az alábbiakban ismertetjük, hogy mennyi LOCTITE® 55-öt kell használni csőátmérőként.

Csőátmérő	Fordulatok száma (tekerések)	
	Fém	Műanyag
1/2 "	6–8	12–15
3/4 "	7–9	15–25
1"	8–12	20–30
1 1/2 "	10–15	25–35
2"	15–25	-----
2 1/2 "	20–30	-----
3"	25–35	-----
3 1/2 "	30–40	-----
4"	35–45	-----

Az LOCTITE® 55 megfelelő mennyiségű, megfelelő alkalmazás esetén tömítést biztosít a hideg vízzel és a sűrített levegővel szemben a műanyag csőmenetekben.

Tárolás

Tárolja a terméket bontatlan tartóban, száraz helyen. A tárolási információkat a termék tartójának címkéjén lehet feltüntetni.

**Optimális tárolás: 8 °C és 21 °C között. A 8 °C alatti vagy 28 °C feletti tárolás hátrányosan befolyásolhatja a termék tulajdonságait.**

A tartóból eltávolított anyag használat közben szennyeződhet. Ne tegye vissza a terméket az eredeti tartóba. A Henkel Corporation nem vállal felelősséget olyan termékért, amely szennyezett volt, vagy a korábban jelzettektől eltérő körülmények között tárolták. Ha további információra van szüksége, forduljon a Henkel helyi képviselőjéhez.

Termékleírás

Az itt található műszaki adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem tekinthetők a termék specifikációjának. A termék specifikációit az Elemzési Tanúsítványon találja, vagy vegye fel a kapcsolatot a Henkel képviselőjével.

Jóváhagyás és tanúsítvány

Kérjük, lépjen kapcsolatba a Henkel képviselőjével a termékre vonatkozó jóváhagyásért vagy tanúsítványért.

Adatok

Az itt szereplő adatok tipikus értékként adhatók meg. Az értékek tényleges tesztadatokon alapulnak, és időszakonként ellenőrzik.

Hőmérséklet/páratartalom tartományok: 23°C / 50% relatív páratartalom = 23±2°C / 50±5% relatív páratartalom

Mértékegység átváltások

(°C x 1,8) + 32 = °F  
kV/mm x 25,4 = V/mil  
mm / 25,4 = hüvelyk  
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**

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 alkalmazásáért. 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, Inc., vagy Henkel Canada, Inc.

Az itt közölt adatok tájékoztató jellegűek. Tekintettel arra, hogy a felhasználást Henkelnek nem áll módjában ellenőrizni, a termék alkalmazásáért 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 vagyron 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 megfelelését. 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 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 Védjegyhivatalnál (U.S. Patent and Trademark Office) bejegyzett védjegy.

Referencia: 0.1