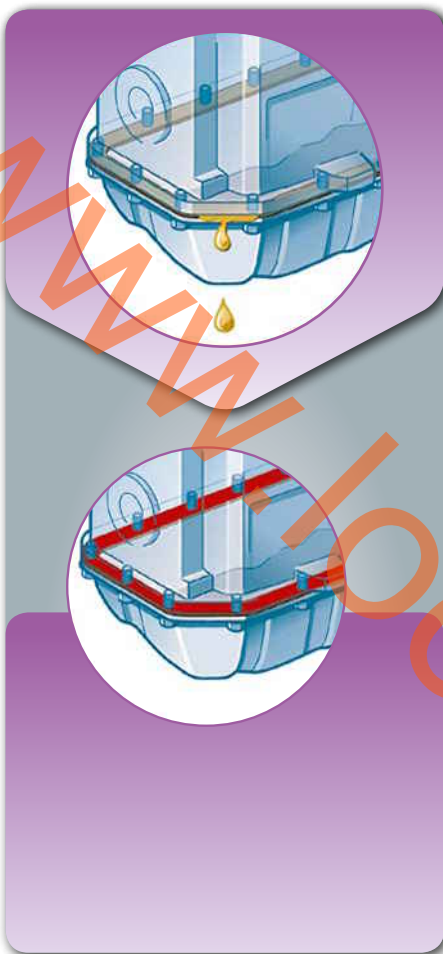


Plošné tesnenia

Tesnenie prírub



Prečo je potrebné používať produkt na plošné tesnenia Loctite®?

Plošné tesnenia sa používajú na zabránenie unikaniu kvapalín alebo plynov vytváraním nepriepustných bariér. Pre úspešné plošné tesnenie je potrebné, aby tesnenie zostalo neporušené a tesné počas dlhej doby. Plošné tesnenie musí odolávať kvapalinám a/alebo plynom a vydržať prevádzkové teploty a tlaky, ktorým bude vystavené. Produkty plošných tesnení Loctite® sú samoformovacie plošné tesnenia, ktoré poskytujú perfektné utesnenie medzi komponentami s maximálnym kontaktom medzi povrchmi, čo vylučuje koróziu prírubového spoja. Nízkotlakové tesnenie sa vytvorí okamžite po montáži s úplným vytvrdením do 24 hodín, čo vytvorí spoj, ktorý sa nezmršťuje, nepopraská ani sa neuvoľňuje.

Produkty plošného tesnenia Loctite® ponúkajú oveľa vyšší výkon a poskytujú početné výhody oproti tradičným tesniacim metódam, ako sú dopredu vysekávané plošné tesnenia:

Hlavnými príčinami zlyhania a netesnosti kompresných tesnení sú:

- Plošný styk: kompresné tesnenia neposkytujú úplný kontakt medzi povrchmi tesnenia a príruby. Preto sa vždy vyskytnú menšie netesnosti (miera presakovania).
- Trvalá deformácia: kompresné tesnenia povoľujú pri dynamických zaťaženiach a ich hrúbka sa znižuje s následnou stratou napätia skrutiek v prírubobom spoji, čo vedie k netesnostiam.
- Vytlačenie: tesnenia môžu byť vytlačené spomedzi prírub.
- Deformácia otvorov pre skrutky: vysoké namáhania sú prenášané na materiál tesnenia pod hlavou skrutky, čo spôsobuje, že tesnenie popraská, opotrebuje sa, roztrhne, alebo sa vytlačí.

Výhody plošných tesnení Loctite® v porovnaní s konvenčnými dopredu vysekávanými kompresnými tesneniami:

- Jednozložkové - ľahko a čisto sa aplikujú
- Nahrádzajú konvenčné tesnenia - znižujú zásoby
- Vypĺňajú všetky dutiny
- Nie je potrebné opätovné dotiahnutie
- Vynikajúce okamžité tesnenie
- Vysoká odolnosť voči rozpúšťadlám
- Po úplnom vytvrdnutí odolávajú vysokému tlaku

Zvoľte správne plošné tesnenie Loctite® pre vašu aplikáciu:

Výber tesnenia ovplyvňuje mnoho faktorov. Henkel ponúka celý rad materiálov pre plošné tesnenia.

Anaeróbne produkty na tuhé príruby:

Zostávajú tekutými, keď sú vystavené pôsobeniu vzduchu, ale tvrdnú, ak sú uzavreté medzi zlíčovými prírubami. Anaeróbne plošné tesnenia Loctite® sú najvhodnejšie pre tuhé zostavy so stykom kovu s kovom, pri ktorých je tesniaca medzera nulová alebo veľmi malá.



Silikónové produkty na pružné príruby:

Materiály silikónového plošného tesnenia Loctite® zahŕňajú produkty so špecifickými vlastnosťami vrátane vynikajúcej odolnosti voči kvapalinám a produktom pre vysoké prevádzkové teploty. Sú najvhodnejšie na aplikácie s veľkými spojovacími medzerami a zostavy, pri ktorých dochádza k pohybu prírub.



Plošné tesnenia Loctite®:

Plošné tesnenia Loctite® sa môžu použiť takmer na každom type prírub. Nanášajú sa ako kvapalné tesniace produkty na jeden z povrchov príruby pred zmontovaním dielcov. Po zmontovaní sa plošné tesnenie rozťahne a vytvrdne medzi prírubami a vyplní medzery, škrabance a nerovnosti povrchu, aby poskytlo trvanlivé utesnenie.

Príprava povrchu

Komponenty by sa mali očistiť a zbaviť nečistôt, ako je mastiaci tuk, oleje, zvyšky plošného tesnenia a tesniaceho prostriedku, atď.

- Pred aplikáciou tesniaceho produktu povrchy odmastíte, očistíte a vysušíte – použite Loctite® 7063 (pozri Čistenie na strane 96)
- Pre údržbu a opravu odstráňte zvyšky starých plošných tesnení pomocou produktu na odstraňovanie tesnení Loctite® 7200 a povrch vyčistíte s Loctite® 7063 (pozri Čistenie na strane 96)
- Ak sa aplikuje anaeróbny tesniaci prostriedok pri teplote pod 5 °C, odporúča sa predúprava s Loctite® 7240, Loctite® 7471 alebo Loctite® 7649 (pozri Príprava povrchu na strane 114)



Nanášacie zariadenia

Náplňový dávkovač Loctite® je ergonomicky navrhnutý pre ručné dávkovanie tesniacich prostriedkov Loctite®. Či už ručná alebo pneumatická, každá pištoľ je určená pre jednoduché, čisté, prenosné nanášanie plošných tesnení Loctite®:

Striekacia pištoľ

Striekacia pištoľ Loctite® 142240

- Prenosný, ručne ovládaný dávkovač pre všetky štandardné 300 ml náplne
- Rýchly systém naplňovania, ktorý umožňuje čisté a rýchle výmeny náplne



Striekacia pištoľ

Pneumatický náplňový dávkovač Loctite® 97002

- Prenosné zariadenie pre 300 ml náplne a 250 ml vytlačacie tuby
- Zabudovaný regulátor tlaku
- Rýchle uvoľnenie tlaku na minimalizovanie nábehu



Informácie o poloautomatických alebo plnoautomatických nanášacích zariadeniach, dostupných ventiloch, náhradných dieloch, príslušenstve a nanášacích hrotoch si pozrite na strane 128 alebo v samostatnej príručke pre dávkovacie zariadenia Loctite®.