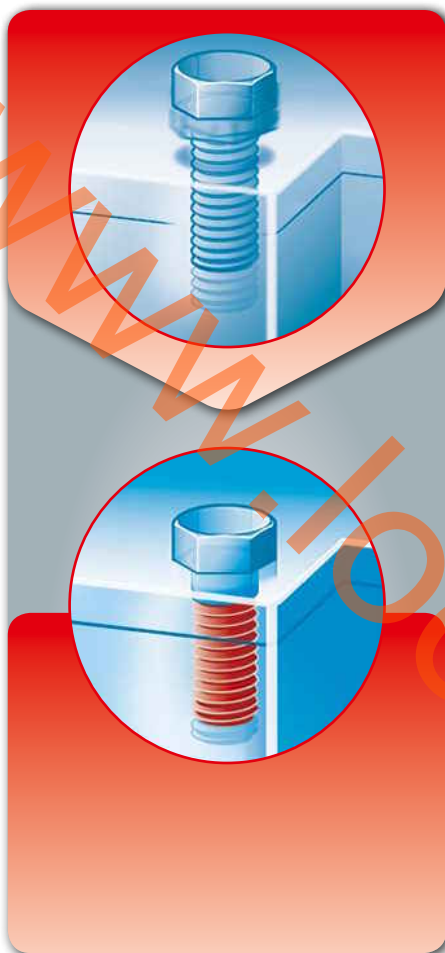


Zaist'ovanie závitov

Zaist'ovanie závitových spojov



Prečo je potrebné používať produkty na zaist'ovanie závitov Loctite®?

Výrobky Loctite® na zaist'ovanie závitov zabraňujú samovoľnému uvoľňovaniu a zaist'ujú závitové spoje proti zaťaženiu vibráciami a nárazmi. Sú to ľahko tečúce kvapaliny, ktoré úplne vyplnia špáry medzi zlíčovanými závitmi. Ak sa produkty na zaist'ovanie závitov Loctite® používajú na zmontovanie závitových spojov, trvalo zaistia závitové zostavy a zabránia korózii trením vytvorením integrálnej zostavy.

Produkty na zaist'ovanie závitov Loctite® značne prevyšujú tradičné spôsoby mechanického zaistenia:

- Mechanické zariadenia, napr. závlačky, poistné podložky s jazýčkom: používajú sa iba proti uvoľneniu matic a skrutiek
- Trecie zariadenia: pridávajú absolútnu pružnosť a/alebo zvyšujú trenie; nezabezpečia však trvalé zaistenie závitov pri dynamických zaťaženiach
- Zaist'ovacie zariadenia, ako sú zubové alebo rebrované prírubové skrutky, matice a podložky: zabraňujú samovoľnému uvoľňovaniu, ale sú drahé a potrebujú väčšie povrchy prírubových podpier; a môžu poškodiť povrchy.

Produkty na zaist'ovanie závitov Loctite® sú jednozložkové tekuté alebo polotuhé lepidlá. Tuhnú pri izbovej teplote na tvrdý tuhý termosetový plast, keď sa aplikujú medzi oceľ, hliník, mosadz a väčšinu iných kovových povrchov. Tuhnú bez prítomnosti vzduchu. Produkt úplne vyplní medzery medzi spojenými závitmi a tým závitový zaistí.

Výhody produktov na zaist'ovanie závitov Loctite® v porovnaní s tradičnými metódami zaist'ovania:

- Zabraňujú nežiadúcemu pohybu, uvoľneniu, netesnostiam a korózii
- Odolávajú vibráciám
- Jednozložkové - čisto a ľahko sa aplikujú
- Môžu sa používať na spojoch všetkých veľkostí - znižujú náklady na skladovanie
- Utesňujú závit - umožňujú rezanie vnútorných závitov cez celý otvor

Zvoľte správny produkt na zaistenie závitov Loctite® pre vašu aplikáciu:

Produkty na zaist'ovanie závitov Loctite® sú k dispozícii v rôznych viskozitách a pevnostiach a môžu sa použiť pre široký rozsah aplikácií.

Nízka pevnosť:

Demontovateľné pomocou štandardného ručného náradia, vhodné pre nastavovacie skrutky, kalibračné skrutky, meracie prístroje a meradlá, pre veľkosť závitov do M80.

Stredná pevnosť:

Demontovateľné pomocou ručného náradia, ale ťažšie rozoberateľné; vhodné pre obrábacie stroje a lisy, čerpadlá a kompresory, montážne skrutky, prevodovky, pre veľkosť závitov do M80.

Vysoká pevnosť:

Veľmi ťažko sa demontujú pomocou štandardného ručného náradia; pravdepodobne si budú vyžadovať lokalizované teplo. Vhodné pre trvalé zostavy na ťažkých zariadeniach, závrtné skrutky, uloženia motorov a čerpadiel, pre veľkosť závitov do M80.



S knotovým efektom:

Veľmi ťažko sa rozoberajú pomocou štandardných nástrojov; pravdepodobne si budú vyžadovať lokalizované teplo na demontáž. Pre dopredu zmontované spoje, prístrojové vybavenie alebo skrutky karburátora.



Netekuté (polotuhé):

Týčinky polotuhého produktu na zaistovanie závitov so strednou a vysokou pevnosťou sa môžu použiť na závit veľkosti do M50.



Príprava povrchu

Správna príprava povrchu je najdôležitejším faktorom na zabezpečenie celkového úspechu účinnosti lepidla.

- Pred aplikáciou produktu závit odmastíte, očistíte a osušíte – použite Loctite® 7063 (pozri Čistenie na strane 96)
- Ak sú diely v kontakte s vodnými pracími roztokmi alebo reznými kvapalinami, ktoré zanechávajú na povrchu ochrannú vrstvu, umyte ich horúcou vodou.
- Ak sa produkt aplikuje pri teplote pod 5 °C, odporúča sa aplikovať Loctite® 7240 alebo Loctite® 7649 (pozri Príprava povrchu na strane 114)
- Pre zaistenie plastových spojov: pozri Sekundové lepenie na stranách 30–37



Aplikačné zariadenia

Produkty Loctite® sa používajú pre množstvo aplikácií zaistovania závitov. Pre niektoré aplikácie je postačujúce nanášať lepidlá a tesniace prostriedky ručne z fľaše alebo z obalu na povrchy, ktoré majú byť spojené. V iných prípadoch sa však požaduje presnejšie prenosné alebo stabilné automatické nanášanie. Dávkovacie zariadenie Loctite® je osobitne navrhnuté tak, aby bolo nanášanie a používanie našich produktov rýchlym, presným, čistým a hospodárnym:

Poloautomatické dávkovacie zariadenie

Loctite® 97009 / 97121 / 97201

Poloautomatické dávkovacie zariadenie Loctite® kombinuje regulátor a nádržku do jedného celku pre ventilové nanášanie mnohých produktov na zaistovanie závitov Loctite®. Poskytuje digitálny signál regulátora predstihu, vyprázdnenia a konca cyklu. Výtlačný ventil je vhodný pre stabilný alebo prenosný režim. Nádržka sú dostatočne veľké, aby prijali fľaše až do 2 kg a zariadenia sa môžu vybaviť snímaním nízkej hladiny.

97009 / 97121 / 97201



Prenosné aplikačné zariadenie

Peristaltický ručný dávkovač Loctite® 98414, 50 ml balenie

Peristaltický ručný dávkovač Loctite® 97001, 250 ml balenie

Tieto prenosné nanášacie zariadenia sa ľahko pripevnia na anaerobnú 50 ml alebo 250 ml fľašku Loctite®, čím menia fľašku na prenosný dávkovač. Sú určené na nanášanie pod akýmkoľvek uhlom v kvapkách veľkosti od 0,01 do 0,04 ml, bez únikov alebo strát produktov (vhodné pre viskozity až do 2500 mPa.s).

97001 / 98414



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