

PAMAFIX

8800 Nagykanizsa, Dózsa György út 106.

Telefon: +36 (30) 620-3843

Fax: +36 (93) 789-835

E-mail: pamafix@gmail.com

Web: www.pamafix.com

www.pamafix.com

Csavarmentet biztosítás,
menetrögzítés, tömítés
előzetes bevonatolással

PAMAFIX



■ Előzetes bevonatolás

A rezgésnek, rázkódásnak kitett helyeken alkalmazott menetes kötések meglazulás vagy kicsavarodás elleni védelmére számos megoldás ismert. A kötés létrehozása előtt a menetekre tubusból nyomott vagy dobozból felkent ragasztó-, rögzítőanyagok alkalmazása gyakran használt módszer.

A módszernek azonban hátrányai, veszélyei vannak:

- A rögzítőanyag mennyisége nehezen szabályozható és ellenőrizhető. Ha kevés, akkor nem megfelelő a rögzítés, ha sok, az pazarlás
- A rögzítőanyag technológiailag optimális helyre kerülése nem biztosítható
- A kezelendő felület előkészítése külön feladatot képez
- Élőmunka igénye nagy
- Nem, vagy csak nagyon költségesen automatizálható
- Az alkalmazandó anyag kiválasztása speciális feladat
- Drága

A felsorolt problémák kiküszöbölhetőek ha előzetesen bevonatolt csavarok, menetes alkatrészecskék kerülnek felhasználásra. Az előzetes bevonatolás során kifejezetten erre a célra fejlesztett és gyártott rögzítő (ragasztó) és/vagy tömítőanyag ellenőrzött módon kerül a menetekre, túlnyomórészt gépi úton.

A bevonatolást szárítás követi. A bevonatolt csavarok felülete száraz, a felhasználásig ugyanúgy kezelhetők és tárolhatók mint a bevonatolás nélküliek. A polcidő bevonattól függő, de általában több mint két év.

A csavarok bevonatolására a DIN 267 szabvány az irányadó, de eltérő megrendelői előírások is szokásosak és teljesíthetőek.

■ Rögzítő (ragasztó) és/vagy tömítőanyagok

A bevonatoló anyagok világszerte ismert gyártók anyagaiból választhatóak. A rögzítő anyagok két fő komponensből állnak, a hordozóanyagból és a mikrokapszulákból. A becsavarás során a nyíró és nyomóerők hatására a mikrokapszulák felrepednek, összetörnek, a bennük lévő anyag és a hordozóanyag két komponensű ragasztóként fejti ki hatását. A rögzítő hatás érvényesülése a hőmérséklettől és a választott anyagtól függő, általában néhány órán belül bekövetkezik. Az így rögzített csavarmeneteket élettartamuk során általában nem bontják meg.



1.

Ha ez mégis megtörténne, a menetek ez esetben nem sérülnek meg.

A tömítőanyagok nem tartalmaznak mikrokapszulákat ezért a csavarkötések becsavarás után azonnal igénybe vehetőek.

A rögzítő (ragasztó) anyagok általában rendelkeznek tömítő hatással is, de emellett vannak kifejezetten tömítési célra ajánlott rögzítőanyagok is.



2.

■ Alkalmazási lehetőségek

1. Szabványos hatlapfejű és hengeres fejű csavarok, DIN 267-nek megfelelően bevonatolva.

2. Egyedi megrendelői igényeknek megfelelően bevonatolt csavarok

3. Menetes alkatrészecskék

4. Óriások és parányok (M2-M24-ig. Witworth menetek is.)

5. Kúpos menetek



3.



4.



5.