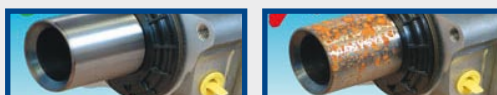


VCI korrózióvédelmi megoldások

Csomagolásból jövő korrózióvédelem!

Párolgó korróziógátlók



A kifejtési fázis (szublimálás, diffúzió és adhézió) a térfogattól, a VCI-hordozótól, a fémfelülettől, a relatív páratartalomtól és a hőmérséklettől függ!

A VCI-eljárás működése

A Volatile Corrosion Inhibitor “párolgó korróziógátló”-t jelent. Így nevezik azokat a gáznemű állapotban szállított aktív anyagokat, amelyek korrózióvédelmet hoznak létre a fémfelületen.

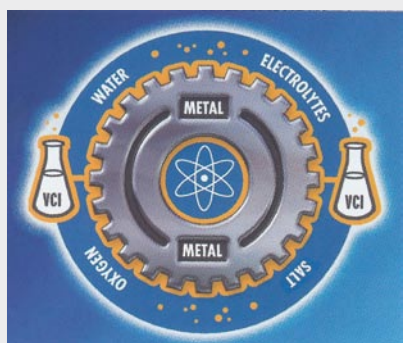
A VCI egy aktív rendszert jelöl, és nem egy meghatározott gyártó védjegye. Az aktív anyag összetétele és a különböző gyártók által neki tulajdonított korrózióvédő hatás lényeges eltérést mutat!

A működési mód a korrózióvédelem eléréséig három szakaszban játszódik le.

1. Az aktív VCI-hatóanyagok szublimálnak (elpárolognak) a hordozóanyagból (pl. fólia vagy papír) a csomagolás zárt terében.
2. Az aktív VCI-hatóanyagok diffúzió által összekeverednek a csomagolás zárt terében, feldúsulnak és a fémfelületre tapadnak.
3. Egy monomolekuláris VCI-réteg jön létre a fémfelületen.

A kialakulási fázis a csomagolás méretétől függ, illetve a bezárt levegő térfogatától. Minél nagyobb a csomagolás térfogata, annál több időre van szükség a kialakulási fázishoz.

Amikor a fémfelületen kialakult egy aktív monomolekuláris VCI-réteg, akkor a fém aktív védelem alatt áll a légköri oxigén és a pára negatív hatásai ellen. Ekkor a fém szállításra vagy raktározásra kész.



European partner of:



CSOMAGOLÁSI TERMÉKEK

- | | |
|-------------------|---------------------|
| -VCI PAPER | -VCI FOAM |
| -VCI PLASTIC FILM | -VCI EMITTER |
| -VCI STRETCH FILM | -VCI BAG |
| -VCI POWDER | -VCI BUBBLE |
| -VCI TABLET | -VCI WATER SOLUTION |



Korrózióvédők alkalmazásához szükséges felületállapot

- **tiszta**
- **nedvességmentes**
- **korróziómentes**

A korrózióvédő aktív hatása a fémfelület állapotától függ. Az aktív VCI-anyagok csak részben képesek hatni a gyártási folyamat alatt keletkezett fémforgácsra, pizsokra, porra vagy sókra.

Emiatt a mosási és tisztítási fázisok különösen fontosak.

- Csak száraz anyagokat csomagoljanak be!
- Minél tisztább a fém, annál nagyobb a védőhatás!
- Használjanak kesztyűt! Védjék kezeiket a sérülés veszélyétől és védjék a fémfelületet, főleg annak passzív oxigénrétegét a kézverejték pusztító hatásától!
- A szállítás és a raktározás alatt el kell kerülni a közvetlen vízbehatolást. A csomagolást úgy kell méretezni, hogy minimálisra csökkenjenek a külső hatások.

A csomagolási folyamat alatt vegyék figyelembe a hőmérsékletet! Ha a fémfelület és a környezet közötti relatív hőmérsékletkülönbség túl nagy, akkor nedvesedés jelentkezhet azelőtt, mielőtt az aktív VCI-hatóanyag kifejtené védőhatását. Ha hideg fémeket meleg hőmérsékletű környezetben csomagolnak be, akkor kondenzátum jön létre a hideg fémfelületen. Ha meleg hőmérsékletű fémeket csomagolnak be hideg környezetben, akkor a csomagolás hideg felületén keletkezik kondenzátum.

Minden szerves anyagú csomagolással (pl. fa, papír, szürke karton vagy hullámpapír) érintkező pont korróziót okozhat a fémfelületen. Ezeket az érintkezési pontokat aktív VCI csomagolóanyaggal kell befedni.



TecnoPrimaF s.r.l
Via dell'artigianato 15
41018 San Cesario sul Panaro
z.i. graziosa (MO) ITALY
Tel 059 920010
Fax 059 921415
info@tecnoprimef.it
www.tecnoprimef.it