## 2.b. Fényes pajzs csapat újságcikke

Acél korrózióvédelem

# Korrózió az a kémiai reakció, melyek során a fémek felületéről kiinduló és a fémek belseje felé haladó kémiai vagy elektrokémiai változások során az adott fémfelület roncsolódik. Az emberiség számára a korrózió jelentékeny gazdasági kárt okoz, a bevonatrendszereken keresztül, a megelőzéssel lehet ellene védekezni. Szakembereink a festékgyártói partnereinkkel együtt határozzák meg a lehetőség szerint leggazdaságosabb módozatot a különböző igénybevételeknek kitett acélszerkezetre az időtállóság érdekében.

**Ipari korrózióvédelem folyamatai:**  
1. Felület-előkészítés  
2. Bevonat felületvédelem-festéssel

**1. A felület-előkészítés** célja a fém tiszta felületének elérése, a szennyeződések eltávolítása fémfelületről a minél hosszabb élettartam elérése érdekében.   
Megtisztítjuk a védendő fémfelületet a rozsdától, zsírtól és egyéb szennyeződésektől.  
Egyik hatékony eltávolításuk a szemcseszórás. Felülettisztítás egyszer használható és környezetbarát, visszaforgatható szemcsével, zárt rendszerű szemcsefúvó-homokszóró kamrában.   
A levegő portalanítását speciális berendezéssel végezzük, mivel a korrózióvédelmi technológia megköveteli a pormentes környezetet.

**2. Korrózióvédelmi bevonat festéssel:** általában alapozóréteg, közbenső és fedőréteg különböző kombinációja szerint készülnek a bevonatok.

**Korrózióvédelem**

A korrózió elleni védekezés változatai az építőiparban jellemzők szerint:

**1. Festés:** A fémeket akár egyszerűen le is festhetjük szakember által meghatározott módon. Ez a legelterjedtebb és általában leggazdaságosabb acélszerkezeti felületvédelem a korrózióval szemben.  
**2. Szinterezés:** A fémet a környezet káros hatásaitól úgy védjük, hogy bizonyos lakkokkal, műanyaggal vagy zománccal vonjuk be.   
**3. Eloxálás:** Megvastagítjuk a fémet védő oxidréteget.

**4. Ötvözés**: az acélhoz más fémeket adunk (nikkel, króm).

Forrás: <http://www.flamstop.hu/tevekenyseg/acel-korroziovedelem>