



# انواع پوشش ضد خوردگی

یکی از مطرح‌ترین مشکلاتی که در ارتباط با بسیاری از لوازم، علی‌الخصوص آهن آلات وجود دارد، خوردگی آن‌ها می‌باشد. خوردگی اگرچه در مواردی می‌تواند مفید عمل نماید، با این حال به‌طور کلی فرآیندی زیان‌آور به حساب می‌آید و سبب وارد شدن خسارت و هزینه‌های بسیار می‌شود. به کمک اعمال پوشش‌های مختلفی می‌توان از وقوع خوردگی جلوگیری کرد که این موارد را در ادامه بررسی خواهیم کرد.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

### آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

### • آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

### • ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepahan.com](http://www.shahinfelezsepahan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## خوردگی فلزات و معرفی آن

خوردگی واکنشی شیمیایی است که در اثر واکنش با محیط روی می‌دهد و سبب تغییر در خواص فلز می‌گردد.

### عوامل موثر بر خوردگی

عوامل مختلفی همچون میزان رطوبت هوا، وجود آب شور، بخار گازهایی همچون گوگرد، آمونیاک و کلر، اسید آلی و معدنی، وجود خاک‌های اسیدی و غیره بر وقوع و شدت خوردگی اثرگذار هستند.



### پوشش ضد خوردگی و نحوه عملکرد آن

پوشش ضد خوردگی که با نام‌های دیگری همچون آنتی کروژن، مهارکننده خوردگی یا بازدارنده خوردگی شناخته می‌شود، از وقوع واکنش شیمیایی میان دو فلز جلوگیری می‌نماید. اعمال این پوشش سبب آن می‌شود که فلز در برابر انواع عوامل خورنده، مقاوم گردد.

### کوتینگ فلزات

به میزان فلز روی بر سطح ورق، کوتینگ گفته می‌شود که برای انجام آن لازم است ابتدا سطح ورق از آلودگی زدوده شود و بعد از پرایمرکاری در کوره پخت قرار گیرد. سپس پوشش موردنظر انجام شده و بازپخت صورت می‌گیرد. ورق‌های تولیدی با این روش مقرون به صرفه هستند و ظاهری مناسب دارند.

## مزایای پوشش ضد خوردگی چیست؟

پوشش‌های ضد خوردگی با ایجاد لایه‌ای محافظ، مقاومت قطعه را در برابر عوامل خورنده افزایش می‌دهند و سبب افزایش طول عمر و کاهش هزینه‌ها خواهند شد.



## انواع پوشش ضد خوردگی کدام است؟

دسته‌بندی انواع پوشش ضد خوردگی شامل موارد زیر می‌شود:

- **مواد ضد خوردگی آندی-** این مواد در آند فلزات لایه‌ای محافظ ایجاد می‌کنند و مانع از وقوع اکسیداسیون آهن خواهند شد. از این روش معمولاً در لوله‌های فولادی استفاده می‌شود.
- **مواد ضد خوردگی کاتدی-** برخلاف نوع قبل، این مواد در کاتد فلزات لایه‌ای محافظ تولید می‌کنند و منجر به محافظت قطعه نسبت به خوردگی می‌شوند.
- **مواد ضد خوردگی عمومی-** مواد ضد خوردگی عمومی به‌طور کلی و بر سطح انواع آهن آلات اثرگذار هستند و منجر به جلوگیری از ایجاد خوردگی می‌شوند.

## عملکرد پوشش ضد خوردگی به چه صورت است؟

جلوگیری از خوردگی فلزات با پوشش ضد خوردگی از 2 طریق زیر امکان‌پذیر است:

1. پوشش ضد خوردگی همچون سد عمل کرده و مانع نفوذ عوامل خوردنده به درون فلز می‌گردد.
2. نوع دیگر از پوشش‌ها از فرسایش آهن خودداری می‌نمایند.
3. دسته سوم از پوشش‌های ضد خوردگی، با قربانی کردن خود سبب آن می‌شود که مواد خوردنده همچون مواد شیمیایی، اسیدی، نمکی و غیره به سطح فلز اصلی نرسند.

### جمع بندی

در این مطلب به بررسی روش‌های جلوگیری از خوردگی فلزات پرداختیم. خوردگی فلزات واکنشی شیمیایی است که سبب کاهش مقاومت و طول عمر قطعه آهنی می‌گردد. با استفاده از مواد ضد خوردگی عمومی، کاتدی و آندی می‌توان تا حد بسیار مطلوبی از وقوع خوردگی جلوگیری نمود و مقاومت آن را افزایش داد کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله ارائه‌کنندگان خدمات پوشش‌های ضد خوردگی زینک فلیک می‌باشد و این خدمات را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.