



# ورق برنجی چیست

ورق‌های فولادی از جمله متریال و مصالح پرکاربرد در بسیاری از صنایع هستند که انواع مختلف و گوناگونی را شامل می‌شوند. ورق برنجی یکی از این انواع است که به علت برخورداری از ویژگی‌های منحصر به فرد همچون برخورداری از ظاهر زیبا، مورد استفاده بسیاری از افراد و صنایع قرار می‌گیرد. در ادامه مطلب به بررسی بیش‌تر این ورق فولادی خواهیم پرداخت.

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](mailto:info@shahinfelezsepahan.com)

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## ورق برنجی چیست؟

ورق برنجی از 2 عنصر روی و مس تشکیل می‌شود و به تناسب افزایش مس رنگ طلایی و با افزایش مقدار روی، رنگ نقره‌ای به خود می‌گیرد. از این ورق در صنعت لوازم خانگی، تزئینی، برق و غیره استفاده می‌شود.

## ویژگی های ورق برنجی

ویژگی‌های مهم این ورق به شرح زیر است:

- برخورداری از قابلیت بازیافت
- عدم برخورداری از خاصیت مغناطیسی و اصطکاک
- دارای سختی بالا به علت وجود آهن، قلع و منگنز
- دارای هدایت الکتریکی و حرارتی مناسب
- انعطاف پذیر و مقاوم در برابر خوردگی



## انواع ورق برنجی

ورق‌های برنجی از دو منظر سختی و آلیاژ دسته‌بندی می‌شوند که شامل موارد زیر می‌شود:

### انواع ورق برنجی از لحاظ سختی

انواع ورق برنجی از نظر سختی در سه دسته زیر جای می‌گیرند:

- ورق برنج فنری- سخت‌ترین نوع، دارای مس بالا، عرضه به شکل کوئل
- ورق برنج نیمه سخت- دارای مس کم‌تر، منعطف‌تر از ورق فنری
- ورق برنجی نرم- دارای 70 درصد مس، انعطاف‌پذیر، عرضه به صورت شیت و کوئل

## انواع ورق برنجی از لحاظ آلیاژ

مطابق با این دسته‌بندی، انواع ورق شامل موارد زیر است:

- ورق برنجی کم عیار- دارای انعطاف‌پذیری و مقاومت بالا، دارای 5 تا 20 درصد روی
- ورق برنجی پرعیار- دارای 20 تا 40 درصد روی، افزایش استحکام با افزایش مقدار روی
- ورق برنجی سیلیسیوم دار- کاربرد در ساخت رادیاتور، پیچ و مهره، لوله و غیره
- ورق برنجی دارای آلومینیوم و قلع- ایجاد روکش محافظتی در برابر خوردگی و اکسیداسیون

## عوامل اثرگذار بر قیمت ورق برنجی

قیمت مواد اولیه، هزینه حمل و نقل، برند تولیدکننده، تورم و غیره بر قیمت ورق برنجی موثر هستند.



## تعریف تسمه برنجی

تسمه برنجی، نوعی تسمه فلزی با مقاومت قابل توجه است که به علت دارا بودن خواص الکتریکی در صنایع برقی کاربرد دارد.

## انواع تسمه برنجی

انواع تسمه برنجی عرضه شده در بازار شامل موارد زیر است:

- ورق برنجی و تسمه با آلیاژ B63- دارای مقاومت بالا، کاربرد در کلید، پریز و غیره
- ورق برنجی و تسمه برنجی با آلیاژ B65- کاربرد در تولید قطعات خودرو و رادیاتور
- ورق برنجی و تسمه برنجی با آلیاژ B70- دارای مس زیاد، انعطاف‌پذیر

## جمع بندی

در این مطلب به معرفی ورق برنجی و انواع آن پرداختیم. ورق برنجی از عناصر مس و روی تشکیل می‌شود و بر اساس میزان سختی و آلیاژ، تقسیم‌بندی می‌شود. از ورق برنجی به علت برخورداری از ظاهر درخشان در ساخت لوازم تزئینی، لوازم خانگی و غیره استفاده می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان و عرضه‌کنندگان ورق‌های فولادی می‌باشد و این محصولات 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.