

# ورق CK45



## مشخصات ورق CK45

ورق CK45 یک نوع فولاد کربنی است که معمولاً در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. ورق CK45 دارای خصوصیات مکانیکی و فیزیکی مناسبی می‌باشد که آن را به یک انتخاب مناسب برای بسیاری از کاربردها تبدیل کرده است.

مشخصات فنی ورق CK45 به طور کلی به شرح زیر است:

1. مواد: فولاد کربنی CK45

2. ترکیب شیمیایی:

- کربن (C): حدود 0.42% تا 0.50%

- سیلیسیوم (Si): حدود 0.17% تا 0.37%

- منگنز (Mn): حدود 0.50% تا 0.80%

- فسفر (P): حدود 0.035% (حداکثر)

- گوگرد (S): حدود 0.035% (حداکثر)

3. خصوصیات مکانیکی:

- مقاومت به کشش: حدود 570 مگاپاسکال (Mpa)

- استحکام پایداری: حدود 335 مگاپاسکال (Mpa)

- طولانی شدن: حدود 16% (در 200 میلیمتر طول نمونه)

4. اندازه‌های معمول ورق CK45:

- ضخامت: معمولاً بین 2 تا 300 میلیمتر

- عرض: معمولاً بین 600 تا 3000 میلیمتر

- طول: معمولاً بین 1000 تا 12000 میلیمتر

ورق CK45 برای انواع مختلفی از محصولات و ساختارها مورد استفاده قرار می‌گیرد از جمله قطعات ماشین‌آلات، قطعات خودرو، ابزارهای دقیق، قطعات ساختمانی و غیره.

## ترکیبات شیمیایی ورق CK45

%P	%Mn	%Si	%C
0.035	0.5 - 0.8	0.4	0.42 - 0.5
%Ni	%Mo	%Cr	%S
0.4	0.1	0.4	0.03

