

ورق کورتن مانند (ورق $Z1Mn4$) یک نوع ورق آتشیوار با خصوصیات خاص است که با استفاده از فولاد کربنی با کیفیت بالا و با مقاومت بالا در برابر خوردگی و حرارت ساخته شده است. این ورق ابتدا به صورت عادی تولید شده و سپس به صورت مخصوصی با استفاده از فرآیندی به نام "اکسیداسیون کنترل شده" (Controlled Oxidation)، باعث شده که این ورق با زمان و اثرات آب و هوایی، رنگ خاصی به خود بگیرد و به طور خودکار از خوردگی محافظت شود.

ورق کورتن در گریدهای مختلفی تولید می شود که هر یک با خصوصیات متفاوتی مانند ضریب گسترش حرارتی، مقاومت به خوردگی و خواص مکانیکی مختلف عرضه می شود. از این ورق در ساخت سازه های فلزی خارجی و داخلی، ساختمان های بلند، پل ها، کشتی ها و تجهیزات دریایی، وسایل حمل و نقل و دکوراسیون استفاده می شود.

ویژگی های ورق کورتن

ورق کورتن دارای ویژگی های زیر است:

- مقاومت بالا در برابر خوردگی: ورق کورتن به دلیل ترکیبی از فولاد و آلیاژهای خاص، دارای مقاومت بسیار بالا در برابر خوردگی است. این ویژگی آن را مناسب برای استفاده در مناطق با آب و هوای مرطوب و شرایط سخت تر می کند.
 - ظاهر جذاب و منحصر به فرد: ورق کورتن با زمان و اثرات طبیعی، رنگ قرمز زنگ زده و ظاهری منحصر به فرد و زیبا به خود می گیرد. این ویژگی آن را در طراحی های معماری و دکوراسیون خارجی جذاب می سازد.
 - سبک و قابل انعطاف: ورق کورتن به راحتی قابل برش و تشکیل است و از این جهت انعطاف پذیری بالایی دارد. این ویژگی آن را در استفاده در ساختمان ها، پوشش دهی ها و نمایشگاه ها به صورت منحصر به فرد قابل استفاده می کند.
 - ضد حریق: ورق کورتن دارای خاصیت ضد حریق است و در برابر آتش و حرارت مقاومت بالایی دارد. این ویژگی موجب می شود که در برخی نقاط با محدودیت های حریقی مورد استفاده قرار بگیرد.
 - دوام و مقاومت: ورق کورتن به دلیل مقاومت بالا در برابر عوامل آب و هوایی و خوردگی، دارای دوام و مقاومت طولانی مدت است. این ویژگی آن را به یک انتخاب مناسب برای پروژه هایی با عمر طولانی تبدیل می کند.
- این ویژگی ها باعث شده است که ورق کورتن در صنایع مختلف از جمله ساختمانی، معماری، طراحی محیطی و هنر مورد استفاده قرار گیرد.

ترکیبات شیمیایی ورق کورتن

%P	%Mn	%Si	%C
۰.۰۳۵	۰.۶۵ - ۰.۳۵	۰.۴ - ۰.۲	۰.۱۲
%Cu	%Ni	%Cr	%S
۰.۴۵ - ۰.۲۵	۰.۳۵	۱.۲۵ - ۰.۵	۰.۱۲ - ۰.۰۴

