

بسمه تعالی

فولاد زنگ نزن ۳۱۶L و فرایندهای تولید و انجماد
(*Stainless Steel 316L*)

خرداد ۹۹

مقدمه

فولاد زنگ نزن یا Stainless Steel

که در محیط های معمولی، اسیدی و تحت خوردگی بالا کیفیت خود را از دست نداده و خورده نمی شود. این گروهی از آلیاژهای ویژه است که به منظور افزایش مقاومت در برابر خوردگی معرفی شده اند.

- دسته بندی فولاد زنگ نزن
- فولاد زنگ نزن فریتی
- فولاد زنگ نزن مارتنزیتی
- فولاد زنگ نزن آستنیتی
- فولاد زنگ نزن دوفازی
- فولاد زنگ نزن رسوب سختی

فولاد زنگ نزن ۳۱۶ L

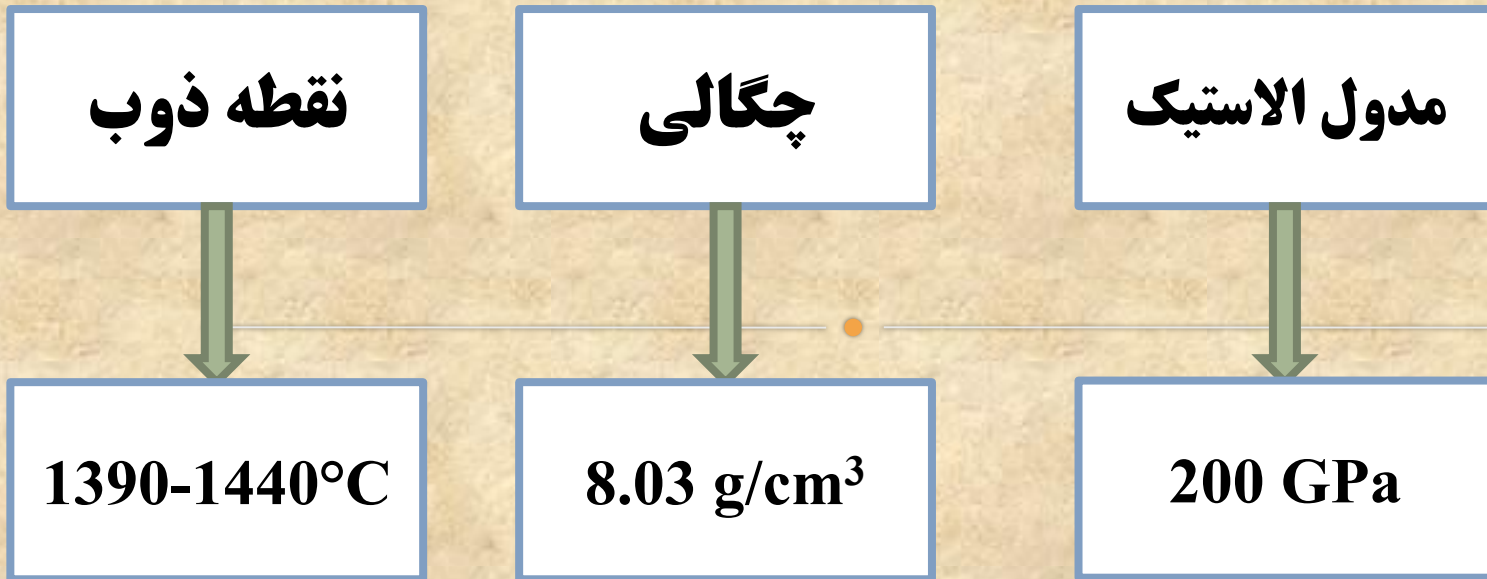


➤ فولاد زنگ نزن ۳۱۶ یکی از پر کاربرد ترین نوع فولاد زنگ نزن می باشد که در دسته فولاد زنگ نزن آستنیتی قرار می گیرد.

● فولاد زنگ نزن آستنیتی (Austenitic Stainless Steel)
اساساً آلیاژهای سه تایی Fe-Cr-Ni با ۱۶-۲۰٪ کروم و ۷-۲۰٪ نیکل می باشد.

➤ ترکیب عناصر آلیاژی در فولاد 316L به نحوی است که میکرو ساختار آن در دمای محیط شامل آستنیت است.

خواص فیزیکی L ۳۱۶



➤ این فولادها در حالت کلی دارای ضریب انبساط حرارتی بالا و هدایت گرمایی پایین دارند.

[1]- SCHOOL OF MATERIALS, “MICROSTRUCTURAL CHARACTERISATION OF TYPE 316 AUSTENITIC STAINLESS STEELS”,2006

[2]-www.packmangroup.com

[3]-Congfeng Wu,”“Microstructural evolution in 316LN austenitic stainless steel during solidification process under different cooling rates”, 2015

[4].ASTM A479, “Standard Specification for Stainless Steel Bars and Shapes for Use in Boilers and Other Pressure Vessels”

[5]Modeling of solidification in twin-roll strip casting,C.A. Santos, J.A. Spim Jr., A. Garcia

[6].practical Guidelines for the Fabrication of high performenc Austenitic Stainless Steels

سپاس از توجه شما