

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی مقاومت در برابر خوردگی فولاد ضدزنگ دولایه از طریق روش الکتروشیمیایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Corrosion resistance of sintered duplex stainless steel evaluated
by electrochemical method



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

According to achieved results, duplex stainless steels can be obtained starting from stainless steels powders (austenitic, ferritic and martensitic) by simple addition of single elements, through a common industrial process in vacuum. Manufactured steels demonstrate the austenitic - ferritic structure with regular arrangement of both phases with no presents of precipitates in case of rapid cooling after sintering. The microstructure of sintered duplex steel basing on X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L) and XCr17 (AISI 430L) base powders mixed in equal content is more coarse-grained when compared to steels obtained by addition of elemental powders to martensitic base powder XCr13 (AISI 410L), where ferritic and austenitic grains are fine and well mixed.



4. نتیجه گیری

بر اساس نتایج حاصله، فولاد ضد زنگ دولایه را می توان از پودرهای فولاد ضد زنگ (آستنیتی، فریتی و مارتنزیتی) با افزودن ساده عناصر منفرد از طریق یک پروسه صنعتی معمولی در خلاء بدست آورد. فولادهای ساخته شده دارای ساختار آستنیتی-فریتی با آرایش منظم هر دو فاز هستند که رسوبات ناشی از سرمایش سریع بعد از زینتر در هیچ یک از دو فاز وجود ندارد. ریزساختار فولاد دولایه زینتر مبنی بر پودرهای پایه X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L) و XCr17 (AISI 430L) با محتوی برابر در مقایسه با فولادهای حاصل از افزایش پودرهای عنصری با پودر پایه مارتنزیتی XCr13 (AISI 410L) که دانه های آستنیتی و فریتی کاملاً باهم ترکیب می شوند، دارای دانه های خشن تر است.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.