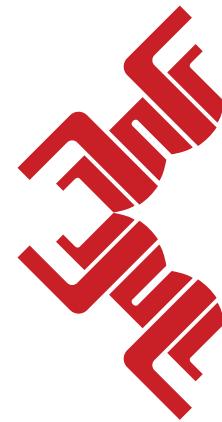


فروسیلیکو منیزیم (FeSiMg)

معرفی

فروسیلیکو منیزیم (FeSiMg) یکی از آلیاژهای اساسی ریخته گری است که برای تولید چدن نشکن (داکتیل) استفاده می‌شود. فروسیلیکو منیزیم در تأمین خواص مکانیکی مطلوب انواع چدن و فولاد نقش اساسی دارد، این خواص از طریق زیر ایجاد می‌شوند:

- بهبود ریزاساختار و خواص مکانیکی
- بهبود نظم مولکولی در فلز مذاب



کاربردها

فروسیلیکو منیزیم (FeSiMg) آلیاژی است که در تولید انواع چدن‌های نشکن به کار برده می‌شود. برای تولید ساختار مولکولی حاوی گرافیت به شکل ندوله یا کروی شده، آلیاژ فروسیلیکو منیزیم به چدن مذاب اضافه می‌شود. تزریق منیزیم یک مرحله مهم در تولید چدن چکش خوار، چدن نشکن (DI) و آهن فشرده (CGI) است. هدف اولیه از درآمیختن منیزیم با فلز مذاب، تشکیل گرافیت‌های کروی است و به آن کروی‌سازی یا ندوله‌کردن نیز گفته می‌شود. دمای ذوب این آلیاژ، ۱۳۰۰ درجه سانتی‌گراد بوده و اثر ضعیف‌کننده و شکننده گرافیت بر روی ساختار فلز را به حداقل می‌رساند که منجر به تولید چدن با قابلیت ماشین‌کاری، چرمگی و کشش‌پذیری بهتر می‌شود. تزریق منیزیم مزايا و کاربردهای ثبت شده بسیاری دارد که برخی از اهم آنها به قرار زیر است.

- تنظیم حالت فیزیکی - شیمیایی چدن: چدن نشکن (DI)
- کیفیت یکدست و مناسب در ریخته گری
- دستیابی به ثبات فرآیند
- دستیابی به ترکیب شیمیایی مناسب محصول



FeSiMg

۱ ساختار متالوگرافی انواع چدن



۲ خصوصیات مکانیکی فروسیلیکو منیزیم

General

Element	Symbol	Atomic number	Atomic weight	Density, 20 C (68 F)	Melting point
Magnesium	Mg	12	24.32	1.74 g/cm ³	650 C (1202 F)



HALYCO

Material name	Size (mm)		Composition (percent)						Packaging	HS Code	Terms		
			Si%	Mg%	Ca%	MM%	Al%	Fe					
FeSiMg6 Fine	Min.	1	43	5.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag	7202 (9940)	Mostly EXW Kashan, Iran		
	Max.	3	48	6.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg7 Fine	Min.	1	43	6.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	3	48	7.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSi Mg8 Fine	Min.	1	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	3	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSi Mg9 Fine	Min.	1	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	3	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg6 Grain	Min.	5	43	5.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	15	48	6.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg7 Grain	Min.	5	43	6.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	15	48	7.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg8 Grain	Min.	5	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	15	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg9 Grain	Min.	5	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	15	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg6 Lumps	Min.	5	43	5.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	30	48	6.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg7 Lumps	Min.	5	43	6.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	30	48	7.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg8 Lumps	Min.	5	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	30	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					
FeSiMg9 Lumps	Min.	5	43	7.50	1	0.05	0.8	Balance	25 Kilo bags 1 mt big bag				
	Max.	30	48	8.50	3	0.10	1.4	Balance					

* نتایج آزمایشگاهی مخصوص، در صورت درخواست.



HALYCO
شرکت آبیارگستر هامون
Ferro Alloys Manufacturer

www.halyco.ir
info@halyco.net