

ماسه ریخته گری کرومیتی

کرومیت، اکسید کروم منیزیم آهن با فرمول کلی $(Fe,Mg)Cr_2O_4$ و تنها سنگ معدن کروم در طبیعت، کانی کرومیت می باشد.

یکی از مهمترین کاربردهای کرومیت در صنایع ریخته گری استفاده از آن به صورت ماسه کرومیتی میباشد که اغلب در ریخته گری قطعات فولادی از آن استفاده میشود.

مهمترین خواص ماسه های کرومیتی عبارتند از:

۱- پایداری حرارتی خوب.

۳- عدم ترشوندگی به وسیله مذاب فلزات.

۴- مقاومت خوب در مقابل نفوذ مذاب.

۵- دیرگداز خیلی خوب است.

۶- پایداری شیمیایی مطلوب.

شرکت فرادما بنیان به دلیل توجه جدی به ماسه مجرای پاتیل اقدام به تولید این محصول نیز نموده است. از مهمترین خصوصیات ماسه کرومیتی تولیدی این شرکت کنترل دقیق ترکیب، دانه بندی دقیق و ثابت آن و شکل کروی دانه های کرومیت است. از دیگر ویژگی های این محصول مقدار کم فاز سرپانتین است.

Classification		FARA Ch-1	FARA Ch-2
Chemical Composition (%)	Cr ₂ O ₃	≥ 53.2	≥ 54
	MgO	≤ 21.12	≤ 20.12
	Fe ₂ O ₃	≤ 18.53	≤ 19.53
	Al ₂ O ₃	≤ 3.96	≤ 4.96
	SiO ₂	≤ 3.21	≤ 2.21
	Moisture	2	2
Shape		Semi-round, Round	Semi-round, Round
Grain size		0-0.7mm 0.2-0.7mm More than 98%	0-0.7mm 0.2-0.7mm More than 98%
Flowability		36°	36°
Bulk density		4.6~4.8 gr/cm ³	4.6~4.8 gr/cm ³
Packing		1 ton flecon bag / 25 kg poly vinyl bag	1 ton flecon bag / 25 kg poly vinyl bag