

اکسید آلومینیوم صورتی

شرح :

آلومینای ذوبی صورتی یا اکسید آلومینیوم صورتی بدلیل وجود اکسید کروم به رنگ صورتی دیده می شود. خاصیت چقرمگی آن از آلومینای سفید بالاتر ولی خواص دیرگدازی آن کمی پایین تر می باشد. اکسید آلومینیوم صورتی نسبت به اکسید آلومینیوم قهوه ای سختی بالاتر و خواص برشی بهتری دارد. رنگ آن با توجه به میزان اکسید کروم به سه گروه تقسیم میشود: آلومینای ذوبی صورتی ، آلومینای ذوبی سرخ ، آلومینای ذوبی یاقوتی .

کاربردها :

در صنایع ساینده بویژه ابزارهای سنگ زنی ، تولید سنگهای انگشتی و . . . مورد استفاده قرار می گیرد. ابزارهای ساینده ساخته شده از فیوزد آلومینای صورتی دوام و سطح صاف تر و دقیق تری دارند.

آنالیز شیمیایی			
	با درصد کروم کم	با درصد کروم متوسط	با درصد کروم بالا
Al ₂ O ₃	99.07%	98.41%	97.29%
Cr ₂ O ₃	0.31%	0.55%	1.68%
Na ₂ O	0.28%	0.28%	0.25%
Fe ₂ O ₃	0.07%	0.08%	0.06%
SiO ₂	0.07%	0.07%	0.08%

مشخصات فیزیکی	
رنگ	صورتی ، یاقوتی
شکل دانه	زاویه دار
وزن مخصوص	۳/۹۰
سختی	۲۰۵۰ در مقیاس نوپ

