

# اکسید آلومینیوم قهوه ای

شرح :

آلومینیای ذوبی قهوه ای یا اکسید آلومینیوم قهوه ای در کوره قوس الکتریکی با عملیات حرارتی بالا تولید می گردد. برای دستیابی به دانه هایی با چقرمگی بالا علاوه بر بوکسیت ، اکسید تیتانیوم و افزودنی های دیگر نیز به آن اضافه می شود. آلومینای بدست آمده به دقت غربال شده و طیف کاملی از دانه بندی سایزها به دست می آید.

کاربردها :

در صنایع ساینده و به خصوص در چرخ های ساینده ، برای مواد با استحکام بالا و ساینده های پوشش داده شده مثل کاغذ ها ، تسمه ها و دیسکها برای سایش چوب و پرداخت فلزات کاربرد دارد. همچنین خواص حرارتی مطلوب این ماده آن را برای صنایع دیر گداز مناسب ساخته است.

آنالیز شیمیایی	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	95.78%
TiO <sub>2</sub>	2.15%
SiO <sub>2</sub>	1.28%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.07%

مشخصات فیزیکی	
رنگ	قهوه ای
شکل دانه	چهار گوش زاویه دار
وزن مخصوص	۳/۹۲
سختی	۹/۰ در مقیاس موهس

دانسیتته ظاهری							
سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب	سایز (F)	گرم بر سانتیمتر مکعب
۱۲	۱/۹۴	۲۴	۱/۸۴	۵۴	۱/۷۳	۱۰۰	۱/۶۱
۱۴	۱/۹۱	۳۰	۱/۸۱	۶۰	۱/۷۱	۱۲۰	۱/۵۹
۱۶	۱/۹۰	۳۶	۱/۷۹	۷۰	۱/۶۹	۱۵۰	۱/۵۹
۲۰	۱/۸۷	۴۰	۱/۷۶	۸۰	۱/۶۷	۱۸۰	۱/۵۷
۲۲	۱/۸۵	۴۶	۱/۷۵	۹۰	۱/۶۴	۲۲۰	۱/۵۳

