



МИНЕРАЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

МИНЕРАЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, материалы из минералов, преим. природных оксидов. По химич. составу различают М. м. на основе

Al₂O₃ с 0,5–1%-ной (по массе) добавкой MgO или смесь

Al₂O₃ с 5–40% керамико-металлич. материалов. Получают методами [порошковой металлургии](#). М. м. характеризуются высокой твёрдостью, теплостойкостью и износостойкостью; обладают низкой пластичностью и высокой хрупкостью. Широко применяются в виде пластинок для изготовления режущих инструментов, поэтому М. м. называют режущей минералокерамикой. Пластинки из

Al₂O₃ с добавками Mo и

Cr обеспечивают металлорежущему инструменту наиболее высокую красностойкость (1100–1200 °С) и износостойкость. Из М. м. также изготавливают износостойкие насадки гидромониторных долот, горловины насосов пескоструйных аппаратов, штуцеры фонтанной арматуры, вставки машин канатно-проволочного и кабельного произ-ва, нитеводители ткацких станков и др.