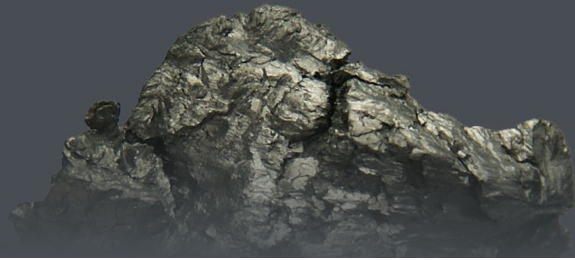


GADOLINIUMOXID

(Gd₂O₃)



Dieser geruchlose weiße Feststoff wurde erstmals im Jahr 1886 aus dem seltenen Mineral Samarskit hergestellt. Heute gewinnt man Gadoliniumoxid vorwiegend aus Mineralen der Yttererden wie Xenotim. In der kontinentalen Erdkruste kommt die seltene Erde relativ selten vor. Ihr Anteil dort beträgt etwa 6,2 parts per million (ppm).

Die Industrie verwendet Gadoliniumoxid als Grundelement für Leuchtstoffe, für optische Spezialgläser mit hohem Lichtbrechungsindex und in Steuerstäben für Kernreaktoren. Auch in der Medizin kommt die Seltene Erde zum Einsatz, und zwar als Kontrastmittel bei Untersuchungen im Kernspintomografen. Als Bestandteil von Gadolinium-Gallium-Granat ist diese Seltene Erde zudem für die Datenspeicherung in Computern essenziell.

WACHSTUMSMÄRKTE

- Mikrowellenanwendungen
- Radartechnik
- Kontrastmittel im Kernspintomografen
- Optomagnetische Datenspeicherung
- Kühlgeräte
- Röntgentechnik

Fördermenge und Weltjahresproduktion

