

OXYDE DE GADOLINIUM (Gd₂O₃)



Ce solide blanc inodore a été identifié pour la première fois dans
Créé en 1886 à partir du minéral rare Samarskite. aujourd'hui
on obtient de l'oxyde de gadolinium principalement à partir de minéraux
d'autres terres comme xenotime. Dans la croûte continentale de la terre
la terre rare est relativement rare. Leur part est d'environ 6,2 parties par million
(ppm).

L'industrie utilise l'oxyde de gadolinium comme élément de base pour
Phosphores, pour les verres optiques spéciaux à haut indice de réfraction et dans
les barres de contrôle des réacteurs nucléaires. Aussi dans
la médecine utilise la terre rare, à savoir
comme agent de contraste dans les examens en tomographie par spin nucléaire
marais. En tant que composant du grenat gadolinium gallium, ce
Terre rare également pour le stockage de données dans les ordinateurs
essentiel.

MARCHÉS EN CROISSANCE

- Applications micro-ondes
- Technologie radar
- Agent de contraste dans le tomographe à résonance magnétique
- Stockage de données optomagnétiques
- Dispositifs de refroidissement
- Technologie à rayons X

Débit et production mondiale annuelle

