

Оксихлорид циркония

(гидрат оксихлорида циркония, хлороциркони́л, оксидихлорид циркония, циркони́л хлорид)

$ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$

CAS number: 7699-43-6

Оксихлорид циркония - основное сырье для получения различных соединений циркония. Применяется в текстильной и кожевенной промышленности, электронике, производстве керамики, оптического стекла и наноматериалов. Используется как добавка для резиновых смесей, сорбентов (доочистка сточных вод), огнеупорных и водоотталкивающих покрытий, как обогащающий агент для металлических поверхностей и катализатор.

Оксихлорид циркония представляет собой белые игольчатые кристаллы. Хорошо растворим в воде (максимально при $70,5^{\circ}C$), метиловом и этиловом спиртах, эфире. Нерастворим в других органических растворителях, немного растворим в соляной кислоте. При нагревании до $150^{\circ}C$ теряет 6 молекул кристаллической воды, до $210^{\circ}C$ - всю воду.

Содержание, %	
ZrO_2+HfO_2	≥ 36
SiO_2	$\leq 0,003$
TiO_2	$\leq 0,001$
Fe_2O_3	$\leq 0,001$
Na_2O	$\leq 0,001$