



Оксид циркония стабилизируют оксидом иттрия для того, чтобы получить твердый материал с устойчивой тетрагональной решеткой, которая остается неизменной при нагреве и охлаждении. Это свойство позволяет исключить усадку при нагреве и расширение при охлаждении материала при термоциклах, в том числе в ГТД.

Покрытие, в составе которого имеется стабилизированный цирконий диоксид, обладает высокой температурой плавления, высокой стойкостью к тепловым ударам и низкой теплопроводностью, твердостью, а также устойчивостью к действию кислот и щелочей. Поэтому его использование позволяет противостоять высоким температурам и химически агрессивным средам при эксплуатации изделий с напылением оксида циркония, стабилизированным оксидом иттрия.

Применение оксида циркония имеет широкий спектр: его используют при плакировании металлов, плазменное напыление для придания определенных свойств, как компонент в смесях.

Оптимальное содержание 7-8% оксида иттрия для стабилизации диоксида циркония.

Введение стабилизированного оксида циркония иттрием в состав композиционных материалов позволяет снизить на 100-1500С величину теплового потока через покрытие и замедлить фазовые превращения, существенно изменяющие начальное состояние системы металлического сплава при температурах более 1050С.

[Техническая консультация](#)

Характеристики

Сертификация	ТУ 1762-004-47683302-01
Фракция	40-90 мкм

По вопросам приобретения Оксид циркония Z-7Y и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Оксид циркония Z-7Y

договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов