

## Износостойкие изделия из оксида алюминия

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



- ✓ Пары трения (подшипники скольжения) погружных центробежных и роторно-вихревых насосов;
- ✓ Детали запорной арматуры;
- ✓ Детали торцовых уплотнений и клапанов;
- ✓ Электроизоляторы;
- ✓ Тигли для плавки;
- ✓ Гарнитура дисковых мельниц и др. размалывающего оборудования;
- ✓ Сопла для абразивоструйной обработки и гидроабразивной резки;
- ✓ Кольца, фильеры, направляющие.

*Высокая квалификация персонала предприятия, контроль на всех стадиях процесса, индивидуальный подход к решению Ваших задач гарантирует качество продукции.*

*Предприятие располагает полным комплексом технического оборудования, позволяющим изготавливать как керамические и металлические детали, так и узлы, в которых эти детали собраны в единую конструкцию.*

Износостойкие изделия из вакуумплотной алундовой керамики отличаются экстремально высокими эксплуатационными характеристиками:

- ✓ эрозионной стойкостью;
- ✓ химической устойчивостью;
- ✓ термоустойчивостью;
- ✓ надежностью и долговечностью;

что обеспечено совокупностью свойств - прочностью, твердостью, высоким модулем упругости.

#### Основные физико-механические и физические характеристики материала

Показатель	Значения
Плотность, г/см <sup>3</sup> , не менее	3,7
Твердость по Виккерсу, ГПа, в пределах	17 - 22
Прочность на изгиб, МПа, в пределах	300 - 350
Модуль Юнга, ГПа, в пределах	350 - 380
Трещиностойкость, МПа*м <sup>1/2</sup> , в пределах	3,5 - 4
Прочность на сжатие, МПа, не менее	3000
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К, в пределах	25 - 30
Коэффициент термического расширения, 10 <sup>6</sup> К <sup>-1</sup> , в пределах	8 - 9

194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27, а/я 52

Тел: (812)294-01-64, 294-25-83

факс: (812)326-61-97

e-mail: info@virial.ru

http://www.virial.ru