

Vulcabrix® ZTA

Вулканизиро- ванная рези- но-керамика



Общий обзор

Керамика Vulcabrix ZTA от компании Bradken — идеальный выбор, когда требуется высокая стойкость к истиранию. Vulcabrix ZTA сочетает в себе превосходную стойкость к истиранию с повышенной ударопрочностью и применяется при изготовлении износостойкой футеровки для суровых условий эксплуатации. Плитки из оксида алюминия, легированного диоксидом циркония, завулканизированы с помощью натурального каучука к стальной опорной пластине для создания идеального износостойкого футеровочного покрытия. Vulcabrix ZTA обладает улучшенной стойкостью к истиранию и ударам по сравнению с другими продуктами из оксида алюминия, представленными на рынке.

Характеристики

Используемые для создания Vulcabrix ZTA плитки из оксида алюминия, легированного диоксидом циркония, придают футеровке повышенную стойкость к растрескиванию по сравнению с обычной алюмооксидной футеровкой. Футеровка ZTA также позволяет оптимизировать вес конструкции благодаря более низкой плотности по сравнению с металлической футеровкой.

Помимо наличия приварных шпилек для быстрого и удобного крепления, мы поставляем Vulcabrix ZTA нестандартной формы, со скосом и защитой кромок.

Производство

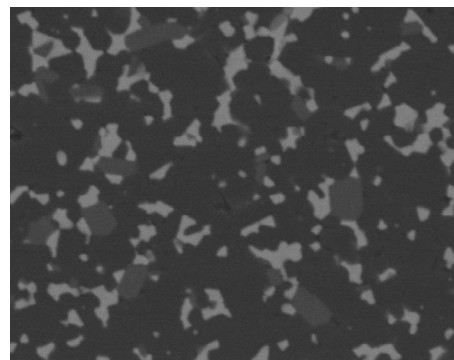
Порошок оксида алюминия смешивают с порошком диоксида циркония в точном соотношении перед тем, как придать плитке желаемую форму. Добавление диоксида циркония придает плитке повышенную ударопрочность по сравнению с обычной алюмооксидной плиткой. Порошок помещается в пресс-форму, и после горячего прессования при температуре 1500–1600 °С частицы порошка соединяются вместе, образуя прочную плитку. Затем плитки крепятся к стальной опорной пластине методом регулируемого нагрева и прессования, представляющего собой процесс вулканизации резины. Применение резины обеспечивает плитке амортизацию, а также выбор способов крепления к опорной пластине. После этого футеровка готова к последующей обработке и может быть использована в чрезвычайно абразивных средах, от умеренного до сильного ударного воздействия.

Технические характеристики

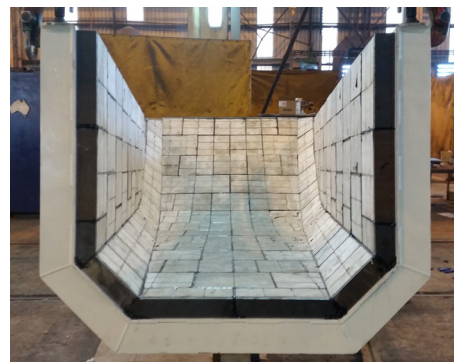
Твердость	≥ 1300 по Виккерсу (HV) ₂₀	
Открытая пористость	< 0,1 %	
Плотность керамики	4200 кг/м ³	
Твердость резинового покрытия	60 по Shore	
Толщина плитки	100 мм	50 мм
Толщина футеровки	112 мм	63 мм



Пресс для изготовления футеровки Vulcabrix



Микроструктура Vulcabrix ZTA



Для дефлектора



Наши инновации. Ваше преимущество.

BK-Sales & Marketing-Global-Record-Flyer-MP-Vulcabrix ZTA Overview-Russian ©2020 BRADKEN®

Все названия компаний, логотипы, названия продуктов и идентификационные знаки, используемые в данной публикации, являются собственностью владельцев соответствующих товарных знаков, они используются исключительно в информационных целях.

