

# Vulcabrix® ZTA

## Revestimiento cerámico de caucho vulcanizado

### Descripción general

El revestimiento cerámico Vulcabrix ZTA de Bradken es ideal para aplicaciones que requieren resistencia a la abrasión extrema. Vulcabrix ZTA combina su resistencia a la abrasión extrema con una mayor capacidad antipacto para crear un revestimiento antidesgaste para entornos severos. Las baldosas de alúmina endurecida con zirconio se unen a una placa de refuerzo con caucho natural para crear un revestimiento antidesgaste ideal. Vulcabrix ZTA ofrece una mejor resistencia a la abrasión y a los impactos en comparación con otros productos de alúmina en el mercado.

### Características

Las baldosas de alúmina endurecida con zirconio utilizadas para crear Vulcabrix ZTA brindan a estos revestimientos antidesgaste una mayor resistencia al agrietamiento que los revestimientos con baldosas de alúmina convencionales. Además, los revestimientos ZTA ofrecen mejoras en el control del peso debido a que tienen una densidad más baja que los revestimientos metálicos.

Además de pernos soldados para facilitar y agilizar su colocación, Vulcabrix ZTA ofrece formas personalizadas, biseles y protección en los bordes.

### Fabricación

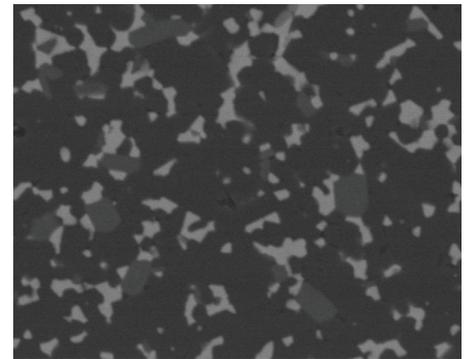
Se mezcla un polvo de alúmina con polvo de zirconio en proporciones precisas antes de ejercer presión para formar la baldosa según la forma deseada. La incorporación de zirconio brinda a las baldosas una mayor capacidad antipacto en comparación con las baldosas de alúmina comunes. Luego de presionar el polvo en un molde, la sinterización entre 1500 y 1600 °C une las partículas y crea una baldosa sólida. Luego se unen las baldosas a una placa de refuerzo de acero mediante un ciclo de procesamiento de caucho vulcanizado, con calor y presión controlados. El caucho otorga amortiguación a las baldosas y flexibiliza los métodos de acople a la placa de refuerzo. El revestimiento quedará listo para su procesamiento posterior y para su uso en entornos de abrasión extrema con impacto moderado a alto.

### Propiedades normales

Dureza	≥1300 HV <sub>20</sub>	
Porosidad abierta	<0,1 %	
Densidad cerámica	4200 kg/m <sup>3</sup>	
Dureza del caucho	60 Shore A	
Grosor de la baldosa	100 mm	50 mm
Grosor del revestimiento	112 mm	63 mm



Prensa de revestimientos Vulcabrix



Microestructura de Vulcabrix ZTA



Aplicación en deflector

 [bradken.com](http://bradken.com)

 [facebook.com/bradkenofficial/](https://facebook.com/bradkenofficial/)

 [bradken@bradken.com](mailto:bradken@bradken.com)

 <https://www.linkedin.com/company/bradkenofficial/>

### Nuestra innovación. Su ventaja.

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

Todos los nombres de empresas, logotipos, nombres de productos y marcas identificativas que aparezcan en esta publicación son propiedad de sus respectivos dueños y se usan únicamente para fines descriptivos.

