

Vulcabrix® ZTA

Cerâmica com borracha vulcanizada



Visão geral

A cerâmica Vulcabrix ZTA da Bradken é ideal para aplicações nas quais é necessária a resistência a abrasão extrema. A Vulcabrix ZTA reúne resistência a abrasão extrema com maior resistência a impacto para criar um revestimento resistente a desgaste para ambientes severos. As pastilhas de alumina temperadas com zircônia são ligadas a uma chapa de suporte de aço com borracha natural para criar o revestimento ideal contra desgaste. A Vulcabrix ZTA oferece melhor resistência a abrasão e impacto quando comparada a produtos de alumina no mercado.

Recursos

As pastilhas de alumina temperadas com zircônia usadas para criar a Vulcabrix ZTA dão a esses revestimentos contra desgaste maior resistência a rachaduras quando comparados com os revestimentos convencionais à base de pastilha de alumina. Os revestimentos de ZTA também oferecem melhorias no gerenciamento do peso por apresentarem densidade mais baixa do que os revestimentos metálicos.

Além de pinos soldados para encaixe com mais rapidez e facilidade, a Vulcabrix ZTA oferece formatos personalizados, chanfro e proteção de bordas.

Fabricação

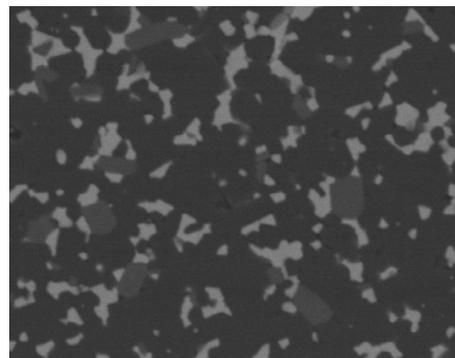
Um pó de alumina é misturado com pó de zircônia em uma proporção precisa antes de a pastilha ser prensada no formato desejado. A adição de zircônia confere à pastilha maior resistência a impacto em comparação com pastilhas típicas de alumina. Depois da prensagem do pó em um molde, a sinterização a 1.500 – 1.600 °C une as partículas de pó, criando uma pastilha sólida. As pastilhas são então fixadas a uma chapa de suporte de aço usando aquecimento e prensagem controlados, no ciclo do processo de vulcanização da borracha. A borracha fornece amortecimento para as pastilhas, permitindo flexibilidade dos métodos de fixação à chapa de suporte. Assim o revestimento fica pronto para o pós-processamento e uso em ambientes extremamente abrasivos envolvendo impacto moderado a alto.

Propriedades típicas

Dureza	≥1.300 HV ₂₀	
Porosidade aberta	<0,1%	
Densidade da cerâmica	4.200 kg/m ³	
Dureza da borracha	60 Shore A	
Espessura da pastilha	100 mm	50 mm
Espessura do revestimento	112 mm	63 mm



Prensagem do revestimento da Vulcabrix



Microestrutura da Vulcabrix ZTA



Aplicação em defletor



Nossa inovação. Sua vantagem.

BK-Sales & Marketing-Global-Record-Flyer-MP-Vulcabrix ZTA Overview-Portuguese ©2020 BRADKEN®
Todos os nomes de empresas, logotipos, nomes de produtos e marcas de identificação utilizadas ao longo desta publicação são marcas registradas de propriedade da empresa ou de outros autores, e são usadas apenas para uso descritivo.

