

Existem uma gama enorme de produtos para diversas finalidades, que são fabricados a partir de diferentes matérias primas, que constituem em cerâmicas, assim como a tradicional que é produzida a base de matérias naturais como argila que é triturada, moldada e cozida a alta temperatura. Nos segmentos gerais tem a cerâmica Tradicional e a cerâmica de alta tecnologia.

Temos a cerâmica de Zircônia que é usada em canivetes e facas, e existem outros como a cerâmica de Nitrato de Silício, Carbureto de Silício etc...

A cerâmica Técnica (Alta Alumina), apresentam resistência à abrasão que suportam ao atrito é anti corrosivo, protege e dá longa duração ao produto. Protegendo e conservando, obtendo baixo custo de manutenção.

São adicionados à cerâmica técnica vários aditivos, sendo que há acima de 80% da oxidação de Alumina (Al_2O_3). Na técnica, utiliza-se a prensa que é aplicada com alta pressão, para dar forma à cerâmica que em seguida é levada ao forno de alta temperatura, ou usualmente inserida ao molde e ao forno, que no entanto se tem a forma mas sem receber a pressurização.

Ao nível de qualidade avalia-se através da quantidade de aditivos, força de pressão, grau de temperatura. No entanto é difícil de julgar a qualidade somente pela aparência.

A cerâmica submetida à pressurização é difícil de efetuar o corte já que o mesmo tem o nível de resistência de 2-10 vezes maior a abrasividade, Mas utilizando a lâmina de diamante obtém-se o fácil corte.

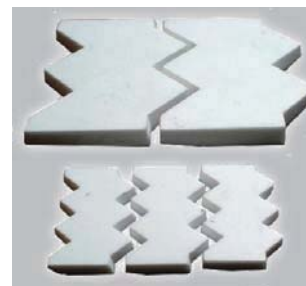
A cerâmica TMP foi desenvolvida e testada dentro dos padrões com mais de 100 por cento de garantia e segurança desenvolvendo um novo revestimento cerâmico em zig zag, para rolos, mangueiras, tubos, correias e tambores etc..., características que faz da nossa Empresa (TMP) diferente das atuais.



Belt Cleaner
Ceramic Tips



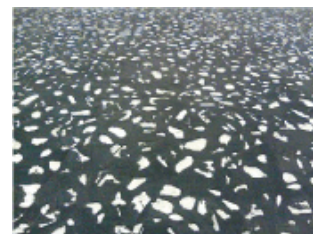
Belt Cleaner



Ceramic-PIPE
(ZIG ZAG)



Ceramic-Liner



Ceramic-Sheet-Liner

CERAMIC

BELT
CLEANER

CERAMIC
PIPE

CERAMIC
HOSE

CERAMIC
LINER

Limpador de correia



Limpador de correia



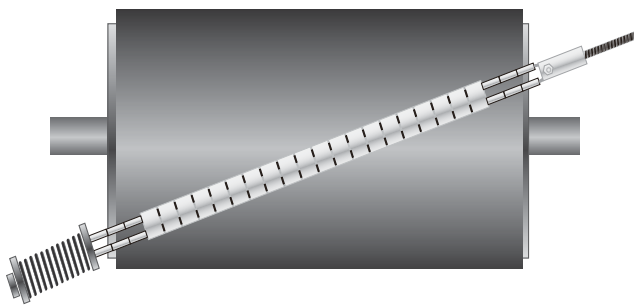
CERAMIC

BELT
CLEANER

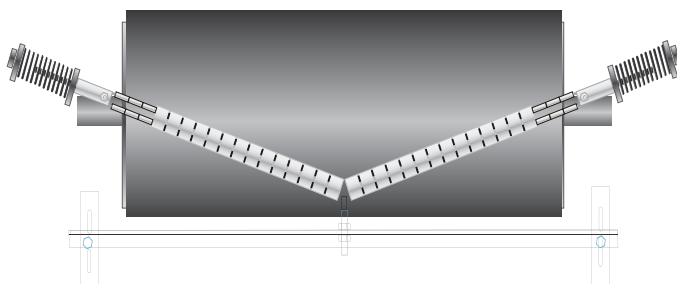
CERAMIC
PIPE

CERAMIC
HOSE

CERAMIC
LINER



O novo raspador de correias se instala na parte dianteira da polia.



O raspador TMP foram desenvolvidos para atuar como sistema eficiente de limpeza de resíduos e materiais agregados. Os resíduos conduzidos à calha ou chute, significa maior limpeza ao longo da correia transportadora e consequentemente, redução geral dos custos.

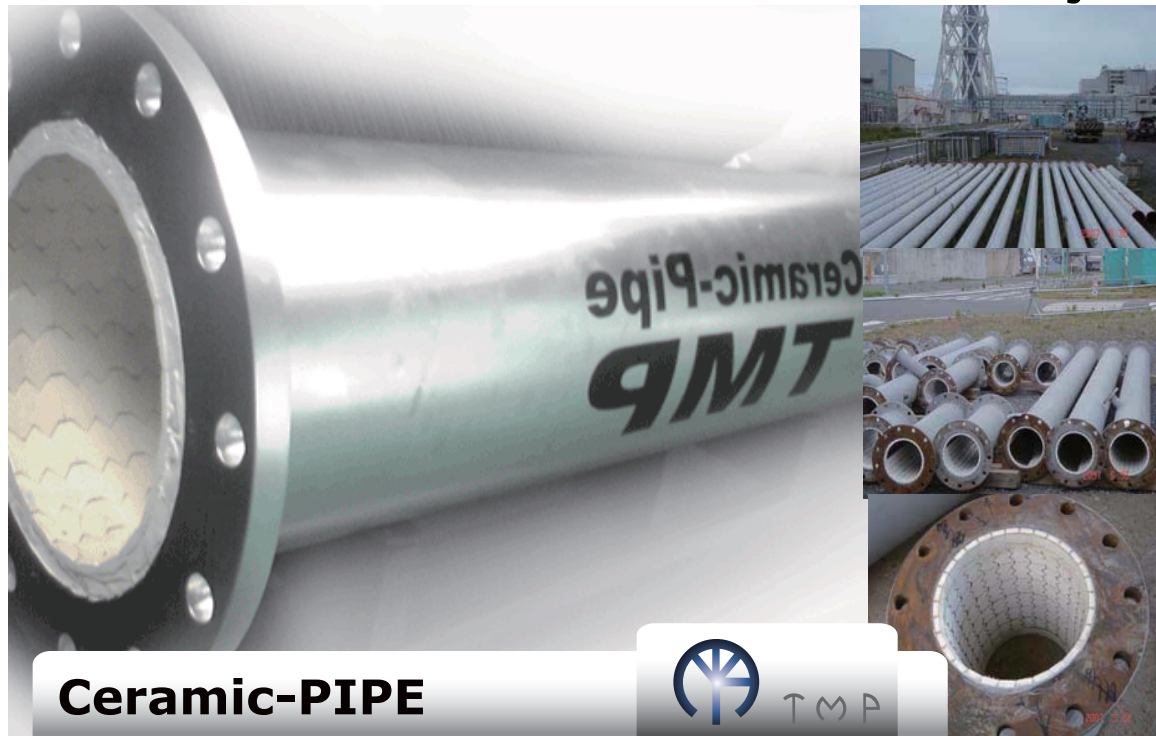
O raspador de correias na vertical tem a função de serem usadas em correias menores, de 60cm à 1.20cm de comprimento.

O raspador em V da TMP é instalado em correias de maiores porte; Apartir de 1.20cm à 1.60cm de comprimento. Foram desenvolvido para raspar com a máxima eficência os resíduos e materiais.



PAT PEND

Revestimento de cerâmica em tubos de aço



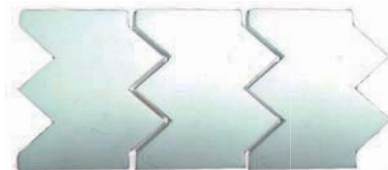
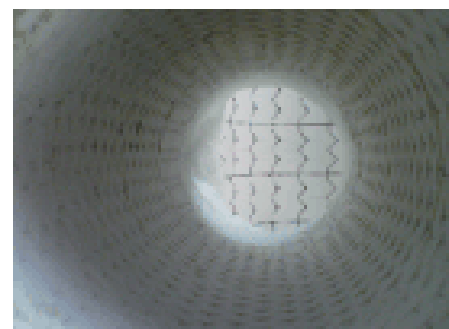
Ceramic-PIPE



Os rejeitos que passam pela tubulação no transporte hidráulico. Onde ocorrem os fenômenos de desgastes conhecido como; Abrasão Impacto, Erosão, Fadiga.

Tem visto que; O uso do tubo de aço em 8 meses, de 20mm de espessura desgastou até 1mm de diâmetro, tem se então a perda total do tubo. No entanto na tubulação revestida de cerâmica obteve a vantagem de 0.3mm a 0.4mm após 12 meses de uso. Mais de 10 vezes a mais de vida útil ao tubo. Proteção essa garantida contra o abrasão ,

A direção do alinhamento das cerâmicas em zig zag , apresentaram excelente resistência ao atrito dos agentes abrasivos como Areia, brita, cascalho, Rejeitos com partículas sólidas, soluções com partículas sólidas, Carepa, Carvão mineral, Polpa, rejeitos de fosfato, sais Escórias Lodo, Cinzas, etc
Quais os lugares para condições de trabalho.



Beneficiadoras de areia e brita, Beneficiadoras de carvão. Industrias químicas. Laminações e lingotamento. Minerações de carvão. Mineração de fosfato. Potássio e cal. Siderurgia. Sistema de decantação. Usinas termelétricas. Usinas processadoras de lixo.

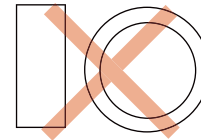
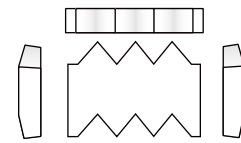
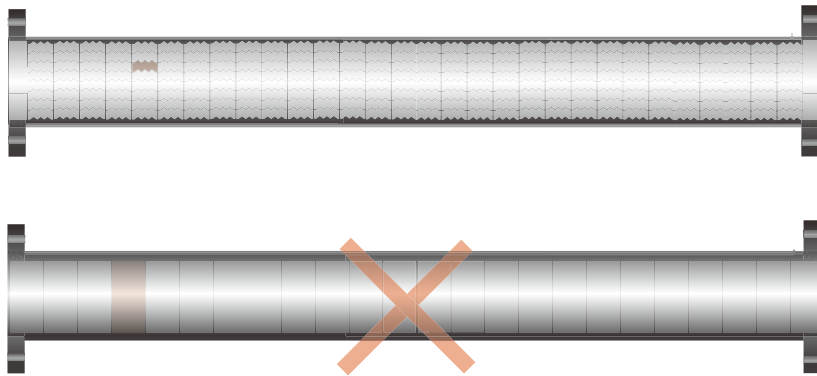
CERAMIC

BELT
CLEANER

CERAMIC
PIPE

CERAMIC
HOSE

CERAMIC
LINER



CERAMIC

BELT
CLEANER

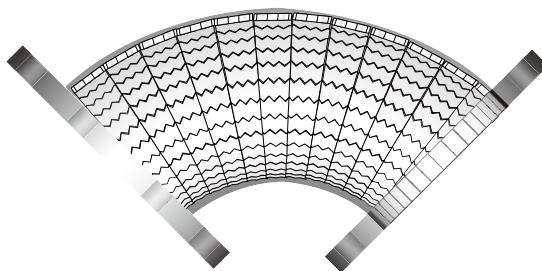
Se o objetivo for a proteção de componentes e redução de custos de manutenção, a aplicação do correto revestimento anti-abrasivo nos conduzirá imediatamente à faixa de economia.

A fabricação da cerâmica em zig zag de alumina pressurizada tem o desempenho superior contra abrasão, que é 5 vezes mais resistente que a cerâmica não pressurizada.

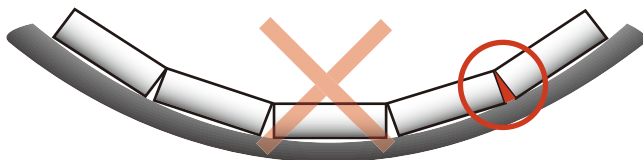
A cerâmica em zig zag encaixam perfeitamente, revestindo a tubulação de transporte hidráulico e transporte pneumáticos, principalmente em tubos de aços onde demonstrou grandes vantagens, aumentando o tempo de vida útil.

CERAMIC
PIPE

CERAMIC
HOSE



Placas de cerâmica convencionais

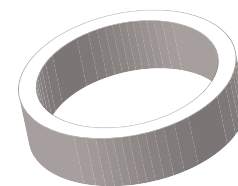


NEW

Placas de cerâmica em zig zag da TMP



CERAMIC
LINER



Molde do produto

PAT PEND

Revestimento em mangueiras e mangotes

CERAMIC

BELT
CLEANER



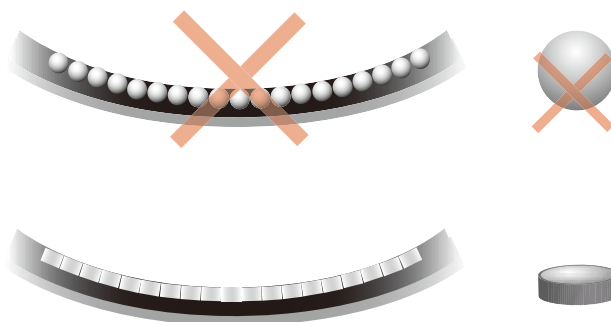
Revestimento em mangueiras e mangotes



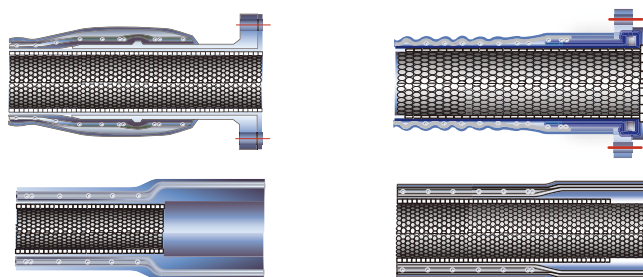
T M P

CERAMIC
PIPE

Os tubos flexíveis ou seja (mangueiras e mangotes) revestidos de esferas de cerâmicas, são utilizados para diminuir os gastos internos. No entanto a TMP desenvolveu a cerâmica pressurizada em forma de ladrilho que tem 5 vezes mais tempo de vida útil outra vantagem, é com relação a flexibilidade, que se pode dobrar na mesma proporção.



CERAMIC
HOSE



CERAMIC
LINER



PAT PEND

Revestimento em Tambor de Correias



espessura



comprimento

largura

Os revestimentos de cerâmica TMP são utilizados em tambores de correias transportadoras, que são fornecidas em formato de placas. As placas são de borracha vulcanizada com cerâmicas de alto teor de alumina. Vantagens;

- * Excelente resistência à abrasão.
- * Ótimo coeficiente de atrito que não permite o deslizamento da correia
- * Fácil manuseio ao aplicar ou na troca para manutenção.
- * Maior durabilidade em relação ao revestimento de borracha (Tem a menor necessidade de manutenção).



CERAMIC

BELT
CLEANER

CERAMIC
PIPE

CERAMIC
HOSE

CERAMIC
LINER