

Proteção anti-desgaste

para vários tipos de indústrias

Com sua tecnologia DSP, a DENSIT® a/s tem resposta para as necessidades de diversos segmentos de mercado com relação a materiais e sistemas de proteção e reforço de áreas expostas a severas condições de desgaste e críticas para todo o processo industrial.



Densit

do Brasil Ltda



Paradas não programadas estão sempre acontecendo nos mais variados processos industriais devido ao desgaste dos equipamentos causado pelo processamento de materiais, paradas que são extremamente caras e que reduzem a competitividade.

Ainda mais nas indústrias que, durante o processo produtivo, utilizam grandes quantidades de materiais abrasivos, para as quais o desgaste é tema comum.

A busca por eficiência e economia nestas indústrias é nossa grande fonte de inspiração – a **DENSIT®** desenvolve soluções que visam reduzir seus custos de manutenção, a frequência e a duração de suas paradas.

Ao longo de vários anos de trabalho a **DENSIT®** acumulou vasta experiência na resolução de problemas provocados pelo desgaste erosivo ou abrasivo e desenvolveu uma tecnologia única, que se traduz numa linha de produtos especificamente destinada à proteção anti-desgaste de equipamentos industriais.

Proteção anti-desgaste

A **DENSIT®** tem soluções anti-desgaste especialmente adequadas aos processos industriais onde os pontos críticos são obter o menor tempo possível de paradas e reduzir drasticamente os custos de manutenção. A **DENSIT®** oferece soluções eficientes para equipamentos expostos a situações de desgaste severo, tais como:

- ciclones
- dutos
- tubos e curvas
- venturis
- chutes
- separadores
- moinhos
- caixas de ventiladores
- válvulas
- calhas
- silos
- filtros



Proteção anti-desgaste para diferentes tipos de indústrias

Os revestimentos **DENSIT®** são excelentes soluções para proteger do desgaste equipamentos utilizados no transporte pneumático, no transporte a úmido e no transporte de materiais sólidos.

As soluções anti-desgaste **DENSIT®** têm sido amplamente utilizadas nas seguintes indústrias:

- cimento e cal;
- centrais térmicas a carvão;
- aço;
- papel;
- mineração em geral.



Soluções únicas

DENSIT® é uma proteção antidesgaste única e soluciona problemas de desgaste em muitas indústrias,

- aumentando o tempo de vida de equipamentos e componentes novos ou pré existentes;
- aumentando os níveis de segurança contra as paradas inesperadas;
- minimizando os custos de manutenção;
- otimizando os sistemas de controle ambiental, reduzindo a emissão de resíduos causada por perfurações em equipamentos desgastados.

Os revestimentos anti-desgaste **DENSIT®** são baseados em três sistemas:

DENSIT® WEARFLEX

A linha **DENSIT® WEARFLEX** é produzida a partir da combinação de componentes altamente resistentes a agregados de grande dureza e alta resistência ao desgaste. Uma vez misturados com água e fibras metálicas, os produtos da linha WearFlex destinam-se à aplicação por reboco sobre rede metálica usada como ancoragem, com espessuras que podem variar de 20 a 50 mm, em temperaturas operacionais que variem até 400°C (produtos para baixa temperatura) ou até 1200°C (materiais para altas temperaturas que levam em seu nome a sigla HT = high temperature).

DENSIT® WEARCAST

A linha **DENSIT® WEARCAST** é igualmente produzida a partir da combinação de compostos altamente resistentes a agregados de grande dureza e alta resistência ao desgaste. Uma vez misturados com água e fibras metálicas, os produtos da linha WEARCAST destinam-se à aplicação por vertimento em moldes e sob vibração - possibilitando assim revestir uma grande variedade de formas geométricas, em diferentes espessuras. **DENSIT® WEARCAST** também está disponível em duas linhas de produtos: produtos para baixas e altas temperaturas, suportando respectivamente temperaturas até 400°C ou 1200°C (materiais HT).

DENSIT® WEARSPRAY

A linha **DENSIT® WEARSPRAY** consiste na junção de compostos e agregados extremamente resistentes. A instalação de **DENSIT® WEARSPRAY** é feita por projeção, sobre rede metálica usada para sua ancoragem, proporcionando flexibilidade e rapidez na instalação. A linha **DENSIT® WEARSPRAY** tem sua utilização limitada a temperaturas operacionais máximas de 400°C.

Performance

Os revestimentos anti-desgaste **DENSIT®** têm características especiais que lhes garantem excelente desempenho:

- altíssima resistência ao desgaste erosivo e abrasivo;
- revestimento monolítico – sem juntas;
- variação gradual na espessura do revestimento num mesmo equipamento ou componente, sem deixar desníveis;
- elevada resistência à variação térmica;
- flexibilidade na instalação em equipamentos ou componentes de geometrias complexas;
- reforço mecânico, eliminando o risco de desprendimento do revestimento.

Componentes pré fabricados DENSIT®

Tubos, curvas ou qualquer outro tipo de peça podem ser pré fabricados pela **DENSIT®** já revestidos, prontos para instalação.



A experiência conta

A **DENSIT®** tem mais de 20 anos de experiência no desenvolvimento e na instalação de revestimentos anti-desgaste com excelentes resultados. Em várias indústrias os revestimentos **DENSIT®** já são considerados soluções padrão quando se trata de proteger do desgaste equipamentos como separadores, ciclones ou corpos de moinhos verticais, entre outros. Os mais importantes escritórios de engenharia e fabricantes de equipamentos em todo o mundo especificam e utilizam os revestimentos anti-desgaste **DENSIT®** em seus projetos.

Os revestimentos anti-desgaste **DENSIT®** apresentam soluções diferenciadas frente às mais diversas exigências, adequadas especificamente aos problemas de cada indústria e de cada equipamento que se quer revestir.



XXXXXXXXPTXXX

Densit
do Brasil Ltda



Escritório:

R. Camargo Paes, 776
Jd. Guanabara - 13073-350
Campinas-SP
Fone: 55 19 3241-8031
Fax: 55 19 3241-8134

Fábrica:

R. João Carlos Nougues, 85
Jd. do Lago - 13050-011
Campinas-SP
Fone/Fax:
55 19 3229-3359

www.densit.com.br