



**TECNO
SULFUR**
An OPTA Group Company®

PORTFÓLIO DIGITAL



APRESENTAÇÃO

A TECNOSULFUR iniciou suas atividades em 1990 no município de Sete Lagoas (MG), trazendo soluções e tecnologia para o tratamento de metais líquidos em siderurgia, fundições e ferro ligas. Atuamos no fornecimento de insumos, equipamentos e serviços especializados e temos orgulho em dizer que somos pioneiros neste segmento e alcançamos a liderança do mercado nacional.

Em dezembro de 2009, o Grupo SKW Stahl-Metallurgie Holding AG integrou de maneira positiva o quadro de acionistas da TECNOSULFUR, trazendo uma experiência corporativa internacional em desenvolvimento, produção e vendas de insumos e equipamentos para o tratamento do metal líquido. Com essa união, ampliamos o nosso portfólio de produtos e serviços, expandimos nossa área de atuação e tornamos uma marca de reconhecimento mundial.

Em outubro de 2019, passamos por mais uma importante transformação com a chegada do Grupo Opta ao quadro de acionistas da TECNOSULFUR. O Grupo Opta está presente em vários continentes oferecendo um portfólio diversificado para atender a uma infinidade de necessidades da siderurgia e metalurgia em geral.

Demonstrando seu compromisso com a qualidade e a gestão ambiental, a Tecnosulfur conquistou as certificações nas normas ISO 9001 (2004) e ISO 14001 (2023), além do selo GPTW (2023) – Great Place to Work – refletindo um ambiente de trabalho positivo e de valorização dos colaboradores.

Com o olhar direcionado para a agenda ESG e uma preocupação com a sociedade e o ambiente em que está inserida, a TECNOSULFUR busca em seu dia a dia a inovação de seus produtos e o aprimoramento de seus serviços. Tudo isso é feito de maneira responsável, contribuindo com o crescimento da comunidade e mantendo seu compromisso com a preservação e evolução do meio ambiente.

QUALIDADE

Com um Sistema de Gestão pela Qualidade, com base na NBR ISO 9001, a TECNOSULFUR garante às Partes Interessadas uma administração eficaz e de alto nível, comparada às melhores empresas do seu segmento.

Demonstrando seu compromisso com a qualidade e a gestão ambiental, a Tecnosulfur conquistou em 2023 a certificação ISO 14001, além do selo GPTW (2023) – Great Place to Work – refletindo um ambiente de trabalho positivo e de valorização dos colaboradores.



SOLUÇÕES

A Tecnosulfur tem como princípio fundamental o desenvolvimento de forma individualizada, levando em consideração as particularidades e necessidades de cada cliente. Entendemos que cada processo siderúrgico é único, com desafios e requisitos específicos, e, por isso, adotamos uma abordagem personalizada através da nossa equipe técnica de pesquisa e desenvolvimento.

Ao iniciar um projeto, nos dedicamos a compreender profundamente o processo do cliente. Nossa equipe especializada realiza um diagnóstico técnico minucioso, analisando todas as etapas e variáveis envolvidas. Essa análise detalhada permite identificar pontos críticos, desafios específicos e requisitos técnicos necessários para o desenvolvimento do produto adequado.

Com base nessa compreensão, desenvolvemos soluções personalizadas, adaptando nossos produtos às particularidades de cada processo. Trabalhamos em estreita colaboração com o cliente promovendo um diálogo constante, a fim de encontrar a melhor abordagem técnica para atender às expectativas específicas de cada cliente/processo acordadas no início do desenvolvimento.



**DESSULFURANTES
MICROPULVERIZADOS**



**DESFOFORANTES
MICROPULVERIZADOS**



**DESSULFURANTE
GRANULADO**



**ESCÓRIA SINTÉTICA
MESCLADA**



PÓ DE COBERTURA



**BENEFICIAMENTO DE
MATÉRIAS PRIMAS**

Escória Sintética Sinterizada



As escórias sintéticas sinterizadas da Tecnosulfur são soluções avançadas e altamente eficazes para o refino do metal na cadeia produtiva de aço. Essas escórias possuem características específicas que geram ganhos significativos em processos de refino do aço. Entre os benefícios estão:

- Aumento na limpidez do aço através da remoção profunda de inclusões não-metálicas;
- Aumento da taxa de dessulfuração;
- Aumento da disponibilidade de fabricação de aços com baixos teores de hidrogênio, inferiores a 5,0 ppm;
- Aumento da vida útil das panelas;
- Aumento na vida útil de eletrodos;
- Aumento na eficiência da energia elétrica utilizada promovendo redução do consumo.

Essas características resultam em processos mais eficientes, com menor custo operacional e maior qualidade do produto final. Para uma comparação detalhada dos benefícios das escórias sintéticas sinterizadas da Tecnosulfur em relação a outros produtos semelhantes, verifique a tabela abaixo:

	MESCLADA	BRIQUETE	SINTERIZADA	PRÉ-FUNDIDA
HOMOGENEIDADE	NÃO	SIM	SIM	SIM
HIGROSCOPICIDADE	ALTA	ALTA	MUITO BAIXA	NENHUMA
COMPOSIÇÃO QUÍMICA	SEM RESTRIÇÃO	SEM RESTRIÇÃO	POUCA RESTRIÇÃO	ALTA RESTRIÇÃO
RESISTÊNCIA MECÂNICA	BAIXA	BAIXA	ALTA	ALTA
RENDIMENTO	BAIXO	BAIXO	ALTO	ALTO



Dessulfurantes Micropulverizados

Os produtos dessulfurantes micropulverizados da Tecnosulfur são soluções eficientes e confiáveis para a remoção de enxofre no tratamento do ferro gusa. Com alta qualidade e desempenho, esses produtos são fabricados com matérias-primas selecionadas e processos avançados. As linhas de dessulfurantes da Tecnosulfur incluem opções à base de carbureto de cálcio e cal calcítica, atendendo às necessidades específicas de diferentes siderúrgicas no Brasil e na América do Sul. Além disso, a empresa oferece assistência técnica especializada e personalizada para garantir a aplicação adequada e maximizar os benefícios da utilização dos produtos Tecnosulfur. Com seu compromisso com a excelência e sustentabilidade, a Tecnosulfur é uma escolha confiável para soluções de dessulfuração de alto desempenho.

Desfosforantes Micropulverizados

A Tecnosulfur é especializada na produção de desfosforantes de alta qualidade. Seus produtos são desenvolvidos para atender às demandas específicas de cada processo de seus clientes, visando à redução do teor de fósforo em metais líquidos. Com base em matérias-primas selecionadas e tecnologias avançadas, os desfosforantes da Tecnosulfur são altamente eficientes na melhoria da qualidade e pureza dos metais produzidos. A empresa oferece soluções personalizadas e suporte técnico especializado, garantindo a aplicação correta e maximizando os benefícios dos produtos desfosforantes. Com sua experiência e compromisso com a excelência, a Tecnosulfur é uma escolha confiável para soluções desfosforantes de alta performance.



Dessulfurante Granulado

Os dessulfurantes granulados da Tecnosulfur são soluções de alta qualidade desenvolvidas especificamente para processos de fundição. Com sua formulação especial, esses dessulfurantes são altamente eficientes na remoção do enxofre de metais líquidos, garantindo a produção de peças de qualidade superior. A correta granulometria é definida para dissolver rapidamente, proporcionando uma ação efetiva de dessulfuração. Além disso, os dessulfurantes granulados da Tecnosulfur são fáceis de manusear e dosar, sendo embalados conforme a necessidade do cliente para facilitar sua aplicação. A Tecnosulfur oferece um time especializado que pode desenvolver o melhor produto para atender seu processo, garantindo qualidade, segurança operacional e confiança.



Escória Sintética Mesclada

As escórias sintéticas mescladas da Tecnosulfur são soluções ideais para o refino do metal na siderurgia. Desenvolvidas com expertise e tecnologia avançada, essas escórias oferecem benefícios significativos, como redução do teor de impurezas, remoção de enxofre e melhorias na qualidade do metal produzido. Combinando diferentes matérias primas de forma estratégica e com a granulometria bem definida, essas escórias garantem um refino preciso e controlado, melhorando a qualidade do metal produzido. Esse produto é altamente eficiente e de custo acessível que traz uma série de benefícios quando utilizado na produção de aço. Embora possa parecer uma solução simples, sua contribuição para a melhoria da qualidade do aço é notável. A utilização da escória mesclada da Tecnosulfur permite otimizar o processo de produção, reduzindo custos e aumentando a eficiência. Sua composição balanceada e propriedades químicas adequadas garantem uma interação positiva com os componentes do aço, resultando de aço de alta qualidade. Conte com a Tecnosulfur para obter escórias sintéticas mescladas de alto desempenho para o seu processo.



Pó de Cobertura

O pó de cobertura da Tecnosulfur é uma solução de alta qualidade para o processo de lingotamento contínuo. Esse produto é especialmente formulado para proteger a superfície do metal líquido durante o lingotamento, prevenindo a reoxidação, perda de temperatura e auxílio na captação de impurezas indesejáveis. Com sua composição avançada, o pó de cobertura da Tecnosulfur forma uma barreira protetora eficaz, mantendo a qualidade e a integridade do metal durante todo o processo. A Tecnosulfur pode desenvolver a solução adequada para alcançar um processo de lingotamento contínuo bem-sucedido e garantir a qualidade do seu produto final.

Beneficiamento de Matérias Primas

A Tecnosulfur oferece um serviço de beneficiamento de matérias-primas por meio de um sistema de moagem altamente eficiente. Com ampla expertise e equipamentos avançados, a empresa garante a obtenção de partículas de baixa granulometria, de acordo com as especificações dos clientes. O processo de moagem da Tecnosulfur resulta em matérias-primas de alta qualidade, prontas para serem utilizadas em diferentes aplicações industriais. Além disso, a empresa preza pela excelência e compromisso com a satisfação dos clientes, fornecendo um serviço de beneficiamento confiável e de alto desempenho. Conte com a Tecnosulfur para contribuir com seu processo adicionando maior precisão e qualidade em suas matérias primas.