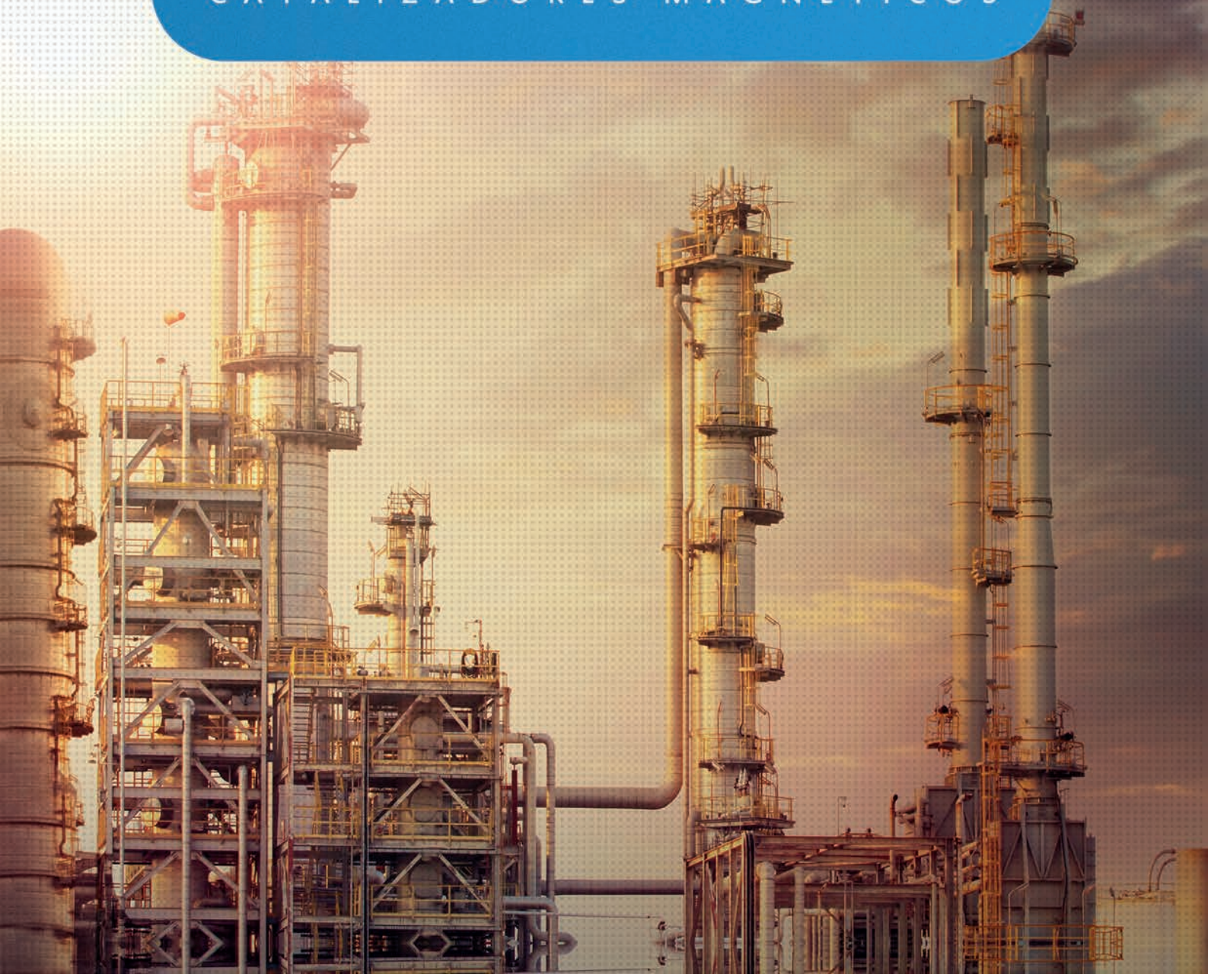


PIPE

CLEAN

CATALIZADORES MAGNÉTICOS



INCRUSTAÇÕES

"As incrustações aparecem na maioria dos casos quando o líquido duro corre através das tubulações, onde mantém o contato com a superfície do tubo."



- O líquido que passa pelas tubulações forma as incrustações, que são características pela presença de sais minerais como Cálcio (Ca), Magnésio (Mg) e outros.
- A variação da pressão nos canos acelera a formação de uma camada grossa de cristais, que levam a obstrução de líquidos.
- O bloqueio das tubulações pode causar:
 - perda de pressão;
 - acúmulo de ferrugem;
 - desenvolvimento de bactérias;
 - reparos contínuos;
 - alto custo de produção;
 - queda na produtividade;



"As incrustações causam danos às tubulações e geram prejuízo para sua empresa."

TIPOS DE INCRUSTAÇÕES

"O Cálcio e o Magnésio dissolvidos no líquido se cristalizam aderindo um ao outro e às superfícies de contato."

- Em tubulações, canos e caldeiras, esses depósitos de minérios que se formam no interior, são chamados de Incrustações. A fixação de substâncias em suspensão e a precipitação de sólidos dissolvidos, se transformam em sólidos insolúveis devido ao aumento da temperatura.
- A tabela a seguir mostra alguns dos elementos químicos responsáveis pelas incrustações.



Carbonato de Cálcio

CaCO_3 Principal componente de rochas, substância alcalina que aumenta o pH de uma substância aquosa causando incrustação.

Carbonato de Magnésio

MgCO_3 Composto químico de forma sólida e branca, possui uma variedade de aplicações e é encontrado no sal.

Sulfato de Bário

BaSO_4 - Sólido cristalino branco, pouco solúvel em água, comum em minérios de bário.

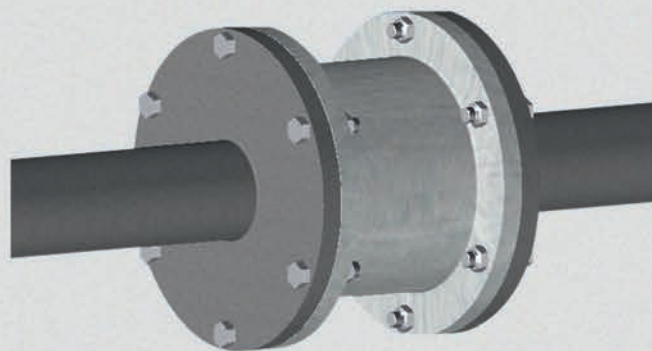
Sulfato de Estrôncio

SrSO_4 - Composto salino, em forma de pó cristalino branco e inodoro, encontrado na natureza na forma do mineral celestina.



> O Pipeclean é um catalisador magnético patenteado, com tecnologia avançada que por meio de um extremo campo magnético, muda a carga das partículas presentes no líquido, evitando que as mesmas se juntem aos seus opostos na superfície do tubo, evitando assim a formação de incrustações.

> Devido a ausência da necessidade de energia, do benefício de gerar zero impacto ambiental, da alta durabilidade e baixo custo de fabricação e instalação, o Pipeclean é a melhor solução econômica para as tubulações industriais.



"Os resultados apresentados neste artigo mostram a tecnologia de campos magnéticos como promissora para mitigar incrustações carbonáticas em poços. No poço Z a instalação do equipamento magnético permitiu até o momento a produção ininterrupta por cerca de 600 dias tendo evitado pelo menos 4 intervenções."



ÁREAS DE APLICAÇÃO

"O catalisador magnético Pipeclean é a solução ideal para indústrias que utilizam tubulações, com baixo custo e alta durabilidade."

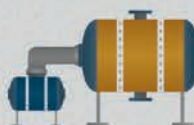
POR QUÊ ESCOLHER O PIPECLEAN PARA SUA EMPRESA?

- > Zero impacto ambiental;
- > Alta durabilidade;
- > Baixo custo de fabricação e instalação;
- > Não necessidade de energia;
- > Aumento da produtividade;
- > Economia na manutenção;
- > Maior segurança;
- > Redução de custos;

Tubulações de Petróleo



Caldeiras



Estações de Tratamento de Água



Boilers



Condensadores Evaporativos



TABELA PIPECLEAN

CÓDIGO	VAZÃO (l/h)		TEMP. (°C)	PRESSÃO (Bar)
	min.	max.		
PPC - 01	125	600	100	30
PPC - 02	600	2500		
PPC - 03	2500	5500		
PPC - 04	5500	9000		
PPC - 05	9000	30000		
PPC - 06	30000	50000		
PPC - 07	50000	85000		
PPC - 08	85000	140000		
PPC - 09	140000	245000		
PPC - 10	245000	340000		

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PODEM SER DESENVOLVIDOS CONFORME NECESSIDADE DE CADA CLIENTE

QUEM SOMOS?

Com mais de 30 anos de experiência, a PipeClean do grupo NTC Brasil se fez presente como uma das mais importantes empresas de inovação tecnológica no âmbito de eletromagnetismo e magnetismo permanente no mundo.

Recentemente patenteou uma forma eficiente de catalisador magnético para evitar incrustações em tubos das principais indústrias do país. Dando início em indústrias petrolíferas.



FAÇA UM ORÇAMENTO

Entre em contato através de um dos telefones abaixo ou email e saiba como solicitar um orçamento para sua empresa.

☎ 11 **3522.9822**

☎ 19 **3224.2325**

☎ 19 **9873.2300**

🌐 www.ntcbrasil.com.br

✉ vendas@ntcbrasil.com.br

NTC Brasil
.com