



COATING

ISOLAMENTO TÉRMICO | REFRAATÓRIOS | PINTURA



Executar com perfeição, qualidade e eficiência.

QUEM SOMOS

A COATING é uma empresa formada por uma equipe experiente e qualificada, comprometida com seus objetivos atuando com uma perspectiva diferenciada, trabalhando com soluções customizadas, buscando excelência nos resultados.

O QUE FAZEMOS

A COATING é especialista em planejamento e execução de projetos na área da engenharia. Destacando-se principalmente pelos serviços de aplicações de materiais refratários e isolamentos térmicos, além de atuarmos com representações comerciais.

COMO TRABALHAMOS

A COATING atua com soluções formatadas baseadas nas necessidades de cada cliente, com objetivo claro e direto, buscando utilizar sua experiência e eficácia na capacidade de executar seus projetos.





Missão

Nossa missão é fornecer com qualidade soluções técnicas e inovadoras de produtos e serviços, adequando as necessidades de nossos clientes e parceiros, com eficiência, respeito aos nossos colaboradores e ao meio ambiente.

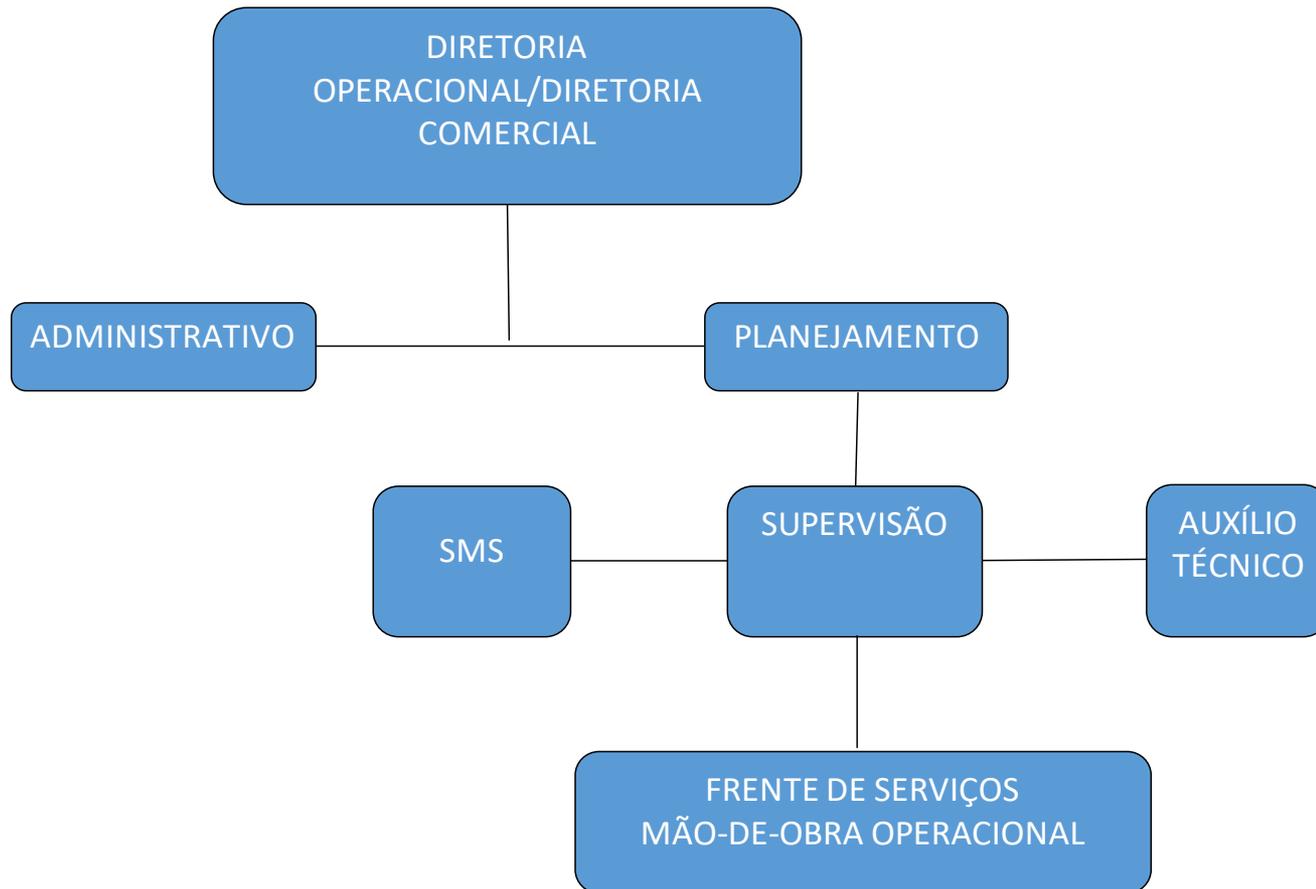
Visão

Ser referência nacional em serviços de aplicações e fornecimentos de soluções de conservação de energias com materiais refratários e isolantes térmicos.

Valores

Conduta ética, Eficiência e qualidade nos serviços, Comprometimento;
Criatividade, Respeito ao próximo, Profissionalismo e trabalho em equipe, Integridade
Inovação e melhoria contínua, Saúde, segurança e respeito ao meio ambiente.

- **ORGANOGRAMA MATRIZ**



- ***ISOLAMENTOS***

Chama-se isolante térmico um material ou estrutura que dificulta a dissipação de calor, usado na construção e caracterizado por sua alta resistência térmica.

Estabelece uma barreira à passagem do calor entre dois meios que naturalmente tenderiam rapidamente a igualarem suas temperaturas.

Isolamento térmico quente:

Isolamento que permite a temperatura e conservação de energia estabelecida em projeto, proteção pessoal e aplicações industriais.

Isolamento térmico frio:

Isolamento utilizado em temperaturas criogênicas.

A criogenia é um ramo da físico-química que estuda tecnologias para a produção de temperaturas muito baixas.



Isolamento térmico em tubulações.

Isolamento térmico em Equipamentos.





Isolamento térmico Pré-moldados em tanques.



Isolamento térmico Tipo Jaqueta.

Modulo Cerâmico:

Um material cerâmico é um tipo de material inorgânico, compostos normalmente de elementos metálicos e um não metálicos.

Os materiais cerâmicos pode ser cristalinos ou parcialmente cristalino.

Eles são formados pela ação do calor e subsequente resfriamento. São bons isolantes e também tem a propriedade de ter uma temperatura de fusão e resistência muito elevada.

REFINARIA ABREU E LIMA - RENEST



Aplicação de módulos de fibra cerâmica nas paredes internas da radiação dos fornos.



Aplicação de módulos de fibra cerâmica nas paredes internas e teto inclinado da radiação de fornos “Tipo Caixa e Cabine”.



Aplicação de cimento **COAT** a base de cromo nas superfícies dos módulos de fibra cerâmica nas paredes internas da radiação em fornos cilíndricos. (RNEST)

- *REFRATÁRIOS*

Soluções e aplicações em serviços de materiais refratários em diversos segmentos industriais tais como: siderurgia, Oil & Gás, fábricas de cimentos e cerâmicas, papel e celulose, usinas açucareiras, indústrias de alimentos, bebidas, mineração e off Shore.

Contamos com uma equipe qualificada para atender as demandas dos clientes, entre elas, novas construções, manutenções e consultorias.

Materiais Refratários Formados:

Os revestimentos refratários formados são construídos a partir de tijolos e peças especiais, com um vasto número de formas e composições para atender aos diferentes projetos de fornos.

Os produtos fornecidos já em sua forma final para aplicação são designados refratários formados. Tijolos e peças especiais são a espinha dorsal da indústria de refratários, podendo ser queimados, quimicamente ligados ou resinados e curados.



Parede do forno “Tipo Túnel”,
revestido com tijolos refratários com
alto teor de alumina (SNOX) U-93
RNEST.



Parede da bacia antiácida de uma
unidade recuperação de enxofre (URE),
revestida com vidro celular (foamglas),
papel cerâmico e tijolos refratários
antiácidos.

Materiais Refratários não Formados:

Os não formados são os que não apresentam forma física definida e são constituídos pelos concretos, massas de socar, plásticos e argamassas, que podem ser fornecidos em baldes, sacos, caixas, etc.

Os concretos, massas de socar e plásticos são composições refratárias moldáveis que proporcionam a fabricação de peças refratárias ou a construção de revestimentos refratários monolíticos.



Paredes laterais da convecção, revestida com concreto refratário classe B. (RNEST)



Piso da radiação do forno “tipo cabine”, revestido em sua primeira camada com massa anticorrosiva (emulsão asfáltica).

- ***PINTURA INDUSTRIAL***

Soluções e aplicações em serviços de Pintura em diversos segmentos industriais tais como: siderurgia, Oil & Gás, petroquímicas, fábricas de cimentos e cerâmicas, papel e celulose, usinas açucareiras, indústrias de alimentos, bebidas, mineração e off Shore.

A COATING conta com uma equipe qualificada e profissionais de inspeção para atender as demandas dos clientes, entre elas, novas construções, manutenções e consultorias técnicas.

Utilizamos a tecnologia e inovação para os tratamentos de superfície, realizando previamente sempre estudos do esquema de pintura mais adequado a ser utilizado, tudo dentro dos padrões normativos.

Seguimos rigorosamente as normas e exigências da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)



Serviços que Realizamos no seguimento:

Pintura Industrial e Predial;

Tratamento Anticorrosivo e pintura (tanques, estruturas metálicas, pontes rolantes, máquinas e equipamentos);

Revestimentos intumescentes;

Tratamento e recuperação de concreto aparente;

Remoção e Pintura de Piso;

Pintura de Fachadas;

Impermeabilizações;

Aplicação de revestimentos em geral;

Pinturas Externas e Internas;

Aplicação de massa corrida;

Consultoria e inspeção de pintura (inspetor de pintura nível II);

Estrutura de Jateamento externo (GALPÃO).

Equipamentos Especiais

- Medidor de espessura de película úmida;
- Medidor de película seca;
- Rugosímetro;
- Termômetros de superfície;
- Equipamentos para jateamento;
- Airless.

- ***JATEAMENTO ABRASIVO***

A COATING tem estrutura e condições para executar jateamento abrasivo conforme os padrões nacionais e internacionais, desde o jato comercial ao JATO BRANCO.

Grau Sa 1 – Jateamento abrasivo ligeiro

Visualmente, a superfície deve estar isenta de carepa de laminação solta, ferrugem e material estranho não aderente.

Grau Sa 2 – Jateamento abrasivo comercial

Visualmente, a superfície deve estar isenta de quase toda a carepa de laminação, ferrugem e material estranho. A superfície deve apresentar, então, coloração acinzentada.

Grau Sa 2 1/2 – Jateamento abrasivo ao metal quase branco

Visualmente, a superfície deve estar isenta de carepa de laminação, ferrugem e material estranho de maneira tão perfeita que seus vestígios apareçam somente como manchas tênues ou estrias.

Grau Sa 3 – Jateamento abrasivo ao metal branco

Visualmente, a superfície deve estar isenta de carepa de laminação, a ferrugem e material estranho. A superfície deve apresentar, então, coloração metálica uniforme



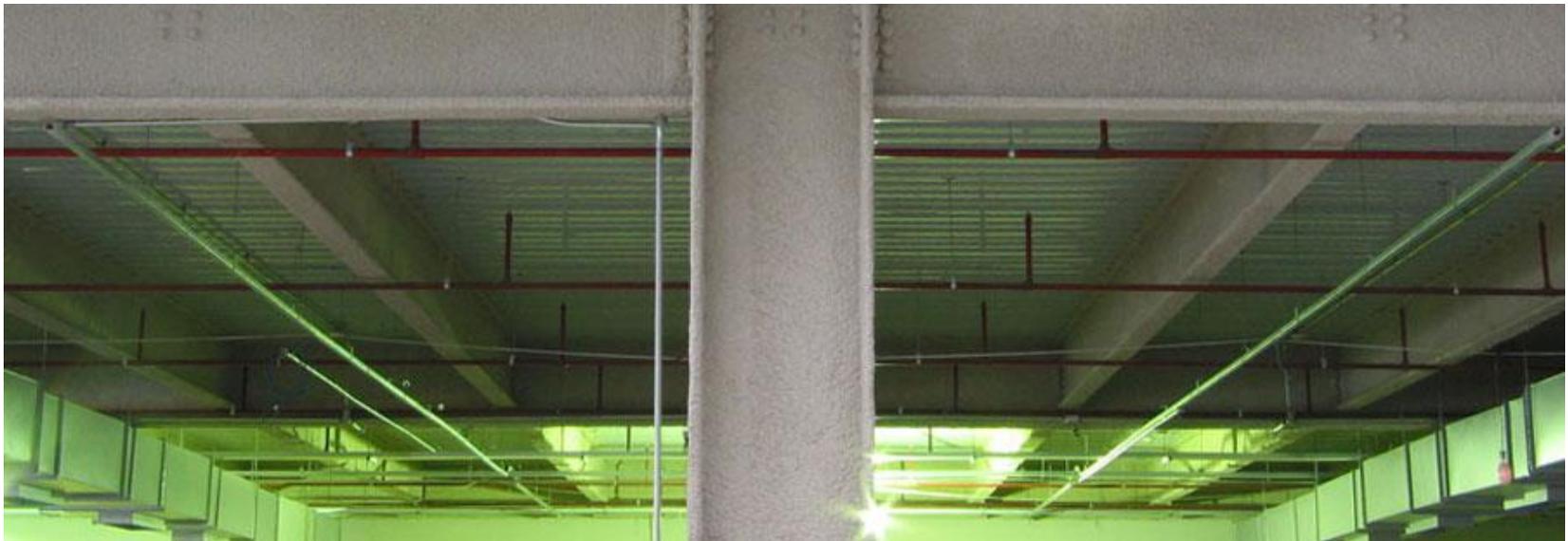
JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 2½



JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA 3

Proteção Passiva contrafogo:

A Coating Soluções em Engenharia é habilitada na aplicação em diversos tipos de materiais de proteção passiva contrafogo.



Aplicação de proteção passiva contrafogo em estrutura perfil “I” com a utilização de tinta intumescente.



Aplicação de proteção passiva contra fogo com o uso de concreto refratário projetado.



Aplicação de proteção passiva contra fogo com o uso de material a base de vermiculita.

Aplicação de Massa Silplate e Manta de fibra cerâmica

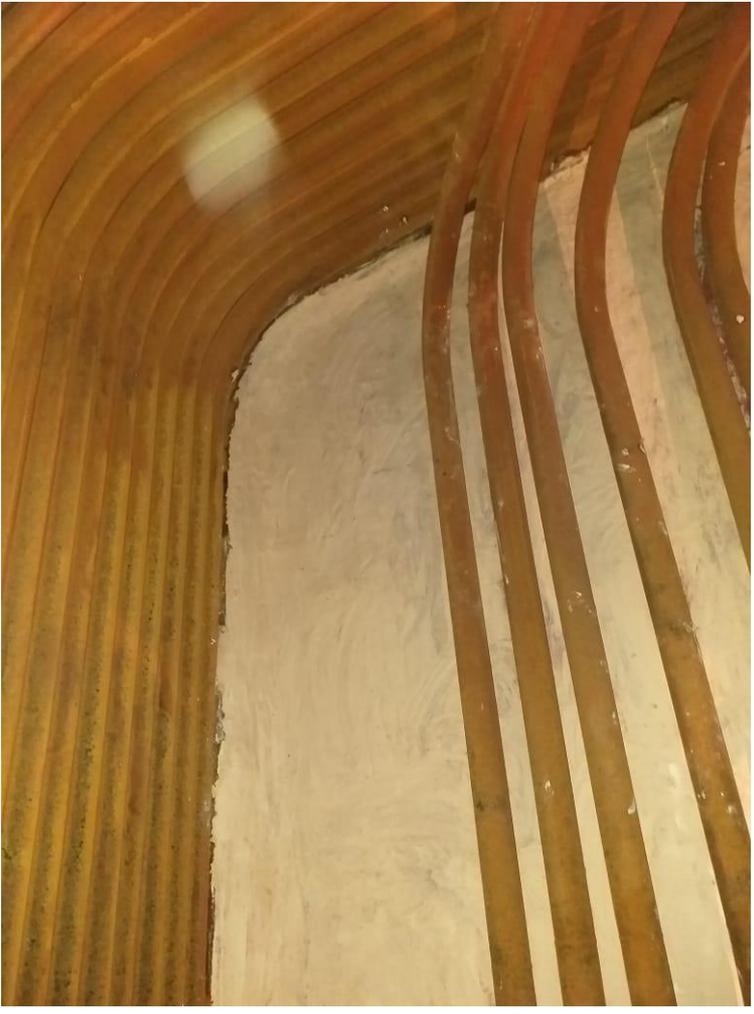
Unidade: ARLANXEO AS – PLANTA CABO



Aplicação de Concreto refratário de pega química e aplicação de Massa Silplate para acabamento - CALDEIRA AQUATUBULAR

Unidade: ARLANXEO AS - PLANTA CABO



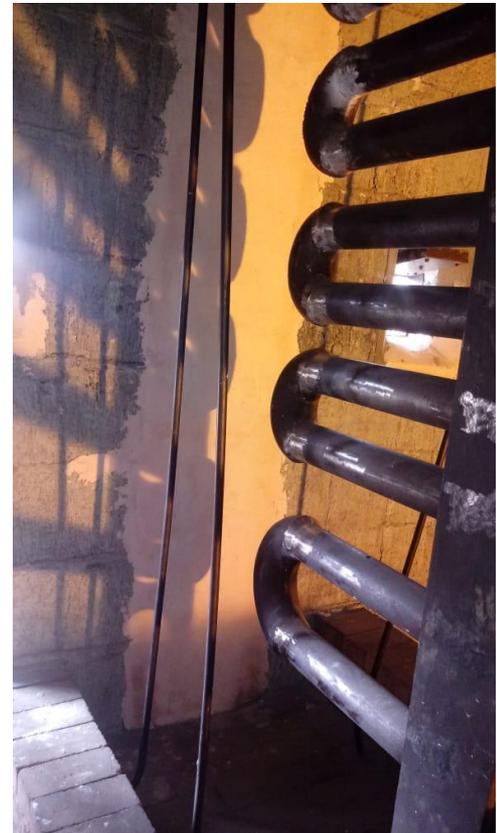


Aplicação de Massa Silplate e Manta de fibra cerâmica- VISORES

Unidade: ARLANXEO SA - PLANTA CABO



Aplicação de Massa Silplate e Forno de Coque - RENEST



Recuperação de revestimento Refratário- BOCA DE VISITA

Unidade: ARLANXEO AS - PLANTA RJ



Aplicação de CONCRETO PEGA QUÍMICA

Unidade: ARLANXEO SA - PLANTA RJ



Recuperação do revestimento com aplicação de concreto refratário de pega química THERMOBOND FÓRMULA 6 P

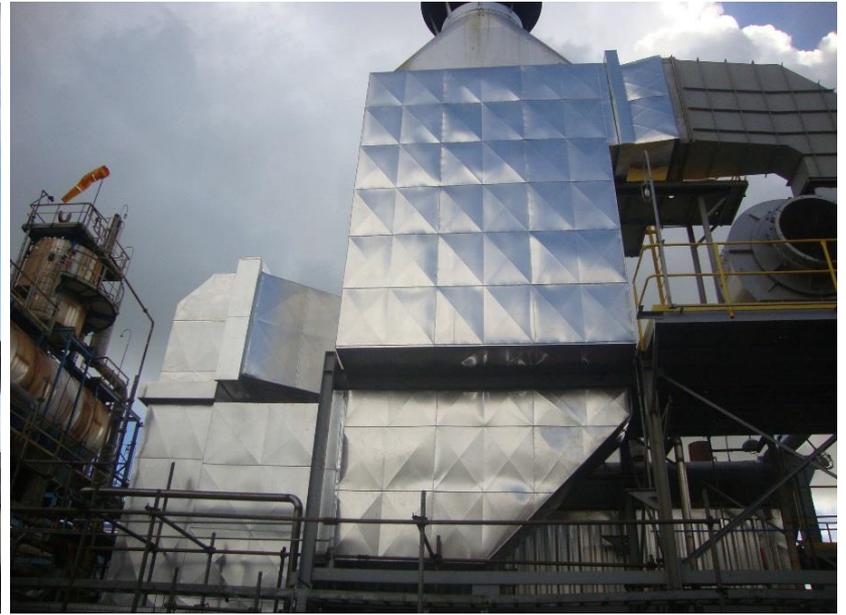
REGISTROS FOTOGRÁFICOS

*PROJETOS EXECUTADOS
ANTES E DEPOIS*

Substituição de isolamento térmico- CALDEIRA AQUATUBULAR **Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO**



Substituição de isolamento térmico- em 100% do Costado da CALDEIRA **Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO**



Substituição de isolamento térmico- em 100% do Costado da CALDEIRA **Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO**



Substituição de isolamento térmico- em Tubulações.

Unidade: TERPHANE - PLANTA CABO



Substituição de isolamento térmico- em Tubulações.

Unidade: SHOPPING RECIFE



Substituição de isolamento térmico-
em Tubulações e Caixas de válvulas.

Unidade: INGREDION DO BRASIL



Substituição de isolamento térmico- em Tubulações e Caixas de válvulas.

Unidade: BUNGE SUAPE



Substituição de isolamento térmico- em Tubulações e Caixas de válvulas. **Unidade: INGREDION DO BRASIL**



Substituição de isolamento térmico em Tubulações.

Unidade: ARLANXEO



Substituição de isolamento térmico-convencional por Isolamento em Jaquetas. (Facilidade de Manutenção)

Unidade: ARLANXEO



Substituição de isolamento térmico-
em tubulações e caixas de válvulas.

Unidade: TERPHANE



Recomposição de isolamento térmico em equipamentos.

Unidade: WHITE MARTINS



Recomposição de isolamento térmico em equipamentos.

Unidade: ARLANXEO



Recomposição do isolamento térmico- em Equipamentos.

Unidade: PQS – PETROQUIMICA SUAPE



Modernização do isolamento térmico em equipamentos.

Unidade: PQS – PETROQUIMICA SUAPE



Tratamento de superfície ST3 e pintura de conj. bomba.

Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO



Jateamento abrasivo padrão SA 2½ e
Pintura interna de TANQUE – TQ-2758.
Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO



ACOMPANHAMENTO E INSPEÇÃO:



Acompanhamento de película úmida



Medição de película seca

Jateamento abrasivo padrão SA 2½ e Pintura Externa(N-2680) de TANQUE – FA-2124. Unidade: ARLANXEO - PLANTA CABO



Jateamento Abrasivo e Pintura

Unidade: GALPÃO DE JATO - COATING ENGENHARIA CABO





PRINCIPAIS CLIENTES:



PRINCIPAIS CONTRATOS:

❖ ARLANXEO PERFORMACE ELASTOMERS

- Serviços de isolamento térmico em tubulações e equipamentos na unidade de Cabo de Santo Agostinho; JAN A DEZ/2019 / **2020 (CONTRATO DE MANUTENÇÃO)**

❖ PETROQUÍMICA SUAPE – PQS

- Serviços de isolamento térmico em tubulações e equipamentos na unidade da petroquímica Suape; FEV A DEZ/19 (**CONTRATO DE MANUTENÇÃO - 2020**)

❖ INDORAMA VENTURES FIBRAS BRASIL LTDA.

- Serviços de isolamento térmico em tubulações e equipamentos em toda planta de Cabo de Santo Agostinho; Equipe fixa full time (**CONTRATO DE MANUTENÇÃO – 2019 A 2020**)

❖ REFINARIA DO NORDESTE – RNEST – SGS

- Serviços de isolamento térmico em tubulações e equipamentos e serviços de refratário na unidade da Refinaria Abreu e Lima (**CONTRATO GUARDA-CHUVA - MANUTENÇÃO**)

PARCEIROS COMERCIAIS:

Representações comerciais de materiais refratários e isolamentos térmicos de empresas multinacionais.

Mantas, módulos, placas e massas especiais de fibra cerâmica – **UNIFRAX**

<https://www.unifrax.com/>



Lã de Rocha basáltica - LÁ ROCHA

<http://www.larocha.com/index.php>



Silicato de cálcio – **ISOPETRO**

www.isopetro.com.br





Refratários pega hidráulica - **MONBRAS**

<http://monbras.com.br/home>



Refratários pega química – **THERMOBOND**

<http://www.superflow.com.br/thermbond>



Manta de aerogel - **NANO TECH**

<http://nanuo.globalimporter.net>



Acessórios (Selos, cintas, molas) - **VIFFER**

<http://www.vifer.com.br/>



Espuma Elastomérica – **EPEX - WINCEL**

<http://www.vifer.com.br/>





Materiais antiácidos - TECNOLITA

<https://tecnolita.com.br/>



Jaquetas Térmicas - FIBERTEX

<http://www.vifer.com.br/>



EMPRESAS PARCEIRAS:



CONSULTORIAS:

Consultorias em projetos de engenharia, serviços de aplicação de materiais refratários e isolamentos térmicos, proteção passiva contra fogo, montagem e manutenção de fornos, caldeiras, equipamentos e tubulações.

FISCALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA:

Equipe composta por profissionais comprovadamente qualificados e com experiência consolidada para atender o fornecimento de mão de obra em diversas áreas industriais.

PROJETOS E INOVAÇÕES:

Fornecemos soluções em revestimentos térmicos de alta performance e baixo custo, por meio de uma equipe qualificada, facilitando manutenções futuras e aumentando a eficiência das plantas e unidades de negócios industriais.

NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS – MASSA SILPLATE

MASSA SILPLATE : Produto obtido da combinação de fibras cerâmicas policristalinas e óxidos refratários sinterizados de alta pureza química que recupera o revestimento refratário danificado sem a necessidade de demolição com redução do tempo de parada do equipamento sem necessidade de curva de secagem, material com altíssima produtividade na aplicação.

Aplicação sobre Refratários

- ▶ Aumento da resistência à abrasão.
- ▶ Recuperação de refratários.
- ▶ Preenchimento de trincas e frestas.
- ▶ Aumento da vida útil do refratário.



Condutividade Térmica.

°C	200	400	600	800	1000	1200
W/m.K	0,150	0,190	0,230	0,275	0,325	0,375

NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS – MASSA SILPLATE



Utilizada principalmente para proteção superficial de módulos de fibra cerâmica, tijolos e concretos, caixas de fumaça, turbinas, etc.

Utilizada principalmente para preenchimento e recomposição em falhas em concretos e tijolos refratários, e diversas outras aplicações similares.

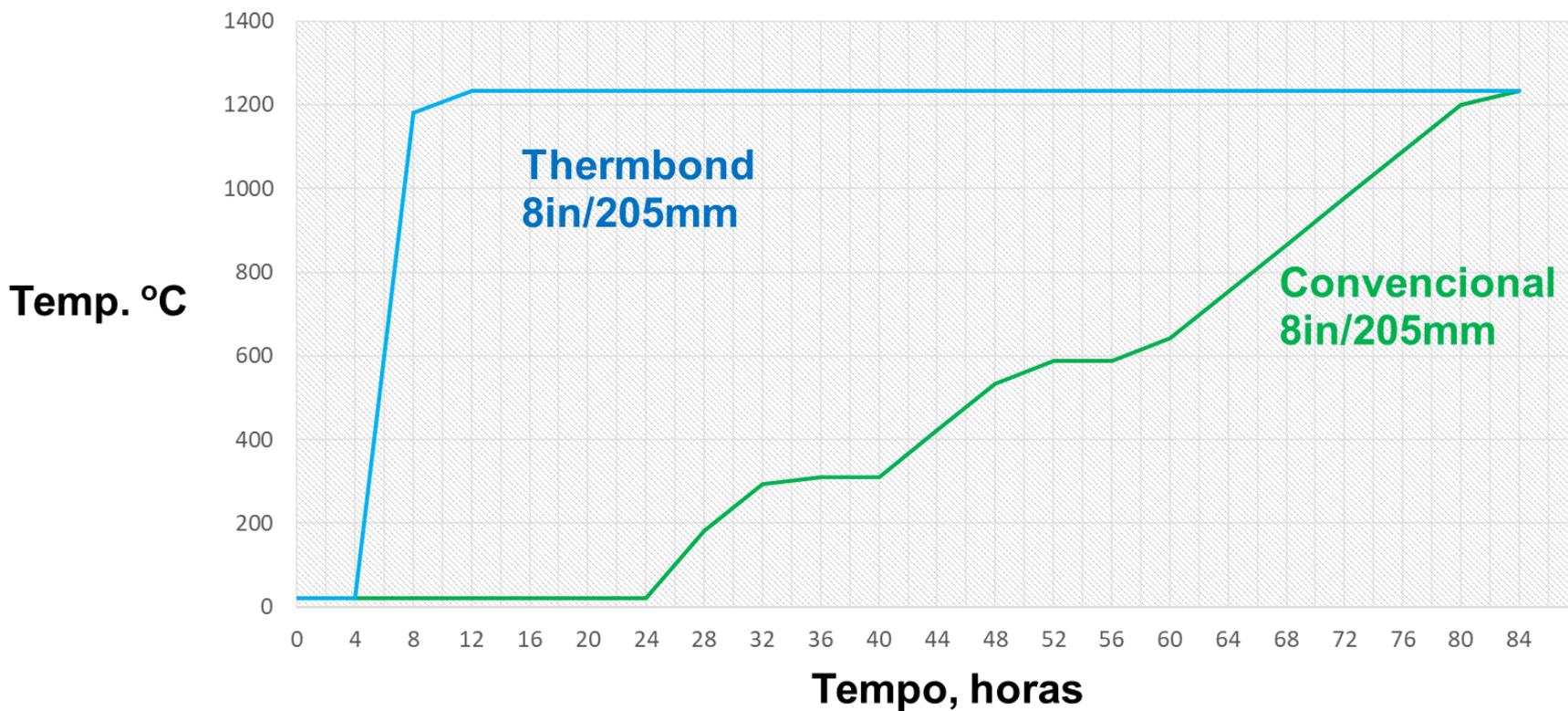
NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS - THERMBOND

CONCRETO REFRAATÓRIO DE PEGA QUÍMICA : Concreto refratário de alta performance que se adere quimicamente sobre o refratário remanescente sem a necessidade de substituição do antigo, recuperando a integridade física e química com alta produtividade e baixo tempo de parada do equipamento com breve curva de secagem (*curva pode ser feita durante a partida do equipamento*).

Apresenta características únicas quando em contato com o metal fundido, mesmo a elevadas temperaturas. **O Thermbond**® apresenta um menor acúmulo de metal, aumentando sua performance e diminuindo os tempos gastos com limpeza e perda de produção



Comparação de Curvas de secagem 260 °C por hora (linear)



NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS - AEROGEL

Material isolante a base de aerogel com baixa espessura, hidrofóbico e grande produtividade na instalação reduzindo riscos de corrosão sob isolamento, quantidade de resíduos, pequenas áreas para armazenamento devido sua baixa espessura 5,10 e 20 mm de esp.

Isolante térmico composto de sílica amorfa. É o isolante térmico mais eficaz do mundo consistindo em sólidos de sílica leve derivados de um gel, no qual o líquido é substituído por um gás. É resistente e durável e fornece um desempenho consistente sem trincar, vergar ou assentar. Ele pode ser reutilizado após a manutenção ou inspeção, minimizando o tempo e os custos necessários para preparar o isolamento de substituição.

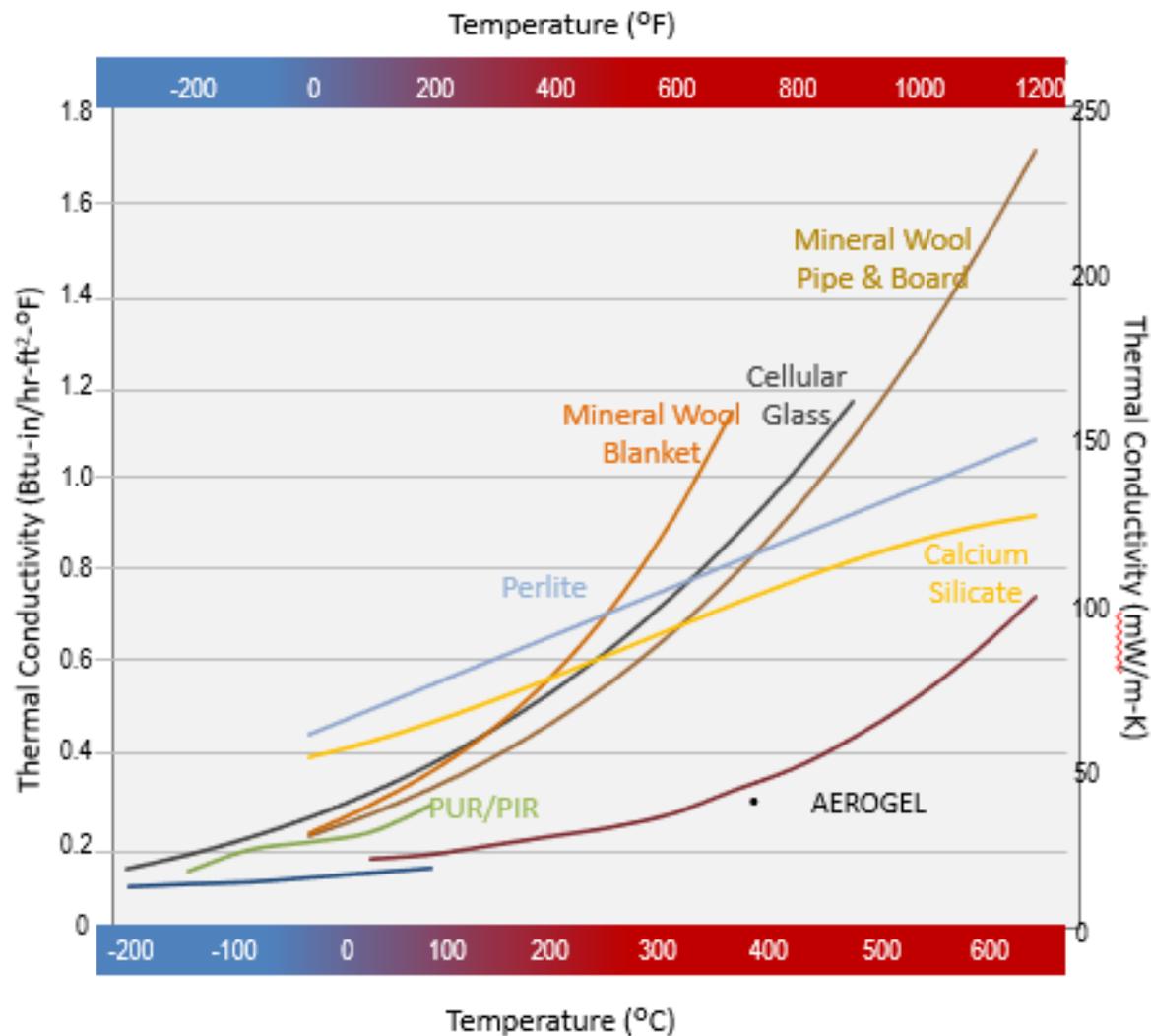
O material possui excelente resistência à absorção de umidade. O material é hidrofóbico e repelente à água. Esta característica confere uma alta resistência à corrosão sob isolamento (CUI).

Os aerogéis não representam qualquer ameaça química ao meio ambiente, pois se baseiam em sílica, formada essencialmente de areia, a principal matéria-prima do vidro. O aerogel – temperatura de serviço: -40°C a +650°C – é o mais usado em processos a quente, linha de vapor, armazenamento de gás, materiais petroquímicos, refinarias.



COATING

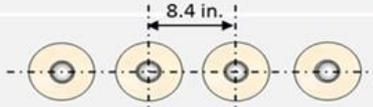
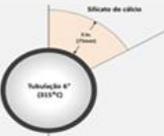
ISOLAMENTO TÉRMICO | REFRATÁRIOS | PINTURA





COATING

ISOLAMENTO TÉRMICO | REFRATÁRIOS | PINTURA

	AEROGEL	Isolante Rígido
Nº de partes distintas <i>Somente Isolamento</i>	1	28
Partes distintas 45:1	790 rolos 	36.000 pçs 
Volume 6:1	930 m ³ 	5700 m ³ 
Estocagem <i>Pilhas de no máx. 2 m de altura</i>	22 m x 22 m 	53 m x 53 m 
Descarte de resíduos	1 caçamba 	8 caçambas 
Tubos de 2": 56% mais espaço		
Espessura	 20 mm	 75 mm
Custo	Material: maior custo/ m ² Mão de obra: menor custo/m ²	Material: menor custo/ m ² Mão de obra: maior custo/m ²

NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS - CLAD DE GRP

CLAD DE GRP : Proteção mecânica polimérica que impermeabiliza 100% do revestimento, indicado para áreas e regiões agressivas com ataque ácido, atmosfera salínica.

O ProClad é um novo tipo de sistema de revestimento não metálico. Este composto à base de poliéster pode ser usado sobre qualquer tipo de isolamento. Devido à sua força herdada, o ProClad é ideal para áreas de caminhada de plantas e é adequado para áreas de lavagem. O ProClad é facilmente instalado com o uso dos sistemas adesivos ProClad exclusivos. Isso ainda oferece grandes sobreposições seladas extremamente fortes e impermeáveis à água. Isso permite maior segurança contra a corrosão sob isolamento (CUI).

Técnicas de moldagem exclusivas permitem formas muito grandes de até 30 ”de diâmetro em duas peças. Todas as técnicas de fabricação seguem os padrões de tolerância ASTM C-585 para garantir o ajuste adequado sobre qualquer tipo de isolamento.

CLAD DE GRP

Benefícios

- Reduz o risco de Corrosão;
- Manuseado facilmente;
- Não covinha como metal;
- Mais resistente ao tráfego de pedestres que o metal;
- Excelente resistência química em comparação com os sistemas tradicionais de revestimento;
- Ideal para sistemas quentes e frios;
- Pode ser usado com todos os tipos de isolamento;
- As cores padrão são cinza ou branco;
- Atende aos requisitos de fumaça e chama ASTM E-84 25/50;
- O revestimento protetor UV, por padrão, oferece excelente resistência à radiação UV e prolonga o ciclo de vida.

NOVAS TECNOLOGIAS – MATERIAIS - CLAD DE GRP



COATING ENGENHARIA

A COATING é uma empresa domiciliada no estado de PERNAMBUCO com uma matriz no RIO DE JANEIRO com atendimento em todo NORDESTE e demais regiões do BRASIL e América Latina.



ENTRE EM CONTATO

+55 (81) 3376-3588

+55 (81) 99739-1221 Hércules Dias

+55 (81) 98807-3832 Danilo Correia

+55 (21) 97004-3374 Claudia Dias Gonçalves