



revestimentos industriais



Tendo a sua origem em 1987, a CND Revestimentos Industriais Ltda foi constituída com o objetivo específico de prestar serviços de revestimentos técnicos superficiais, utilizando técnicas de recobrimento a base de fluoropolímeros de alta qualidade para suprir as necessidades de revestimento de peças e equipamentos em indústrias dos mais diversos ramos, tais como: alimentícia, calçadista, química, plástico, borracha, petrolífero, têxtil, auto-peças, eletro-eletrônico, naval, celulose, embalagens, moveleira, entre outras.

Dispomos de instalações e equipamentos que permitem o processamento de peças com as mais diversas dimensões, desde grandes séries, até peças individuais.

A CND é licenciada pela Chemours para aplicação de Revestimentos Industriais Teflon®.

Em função da qualidade e confiabilidade dos trabalhos executados ao longo destes anos, a CND também participa de projetos de revestimentos industriais Teflon® além das fronteiras nacionais.

Política de Qualidade:

“ Realizar serviços de revestimento industrial em peças, com qualidade, melhorando continuamente os processos e equipamentos, buscando a satisfação de nossos clientes e colaboradores.”



Resistência Química - Previne a corrosão

Revestimentos industriais Teflon® normalmente não são afetados em ambientes químicos. As únicas substâncias químicas conhecidas que podem afetar os revestimentos Teflon® são metais alcalinos em estado de fusão e agentes fluorados altamente reativos.



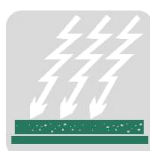
Resistência ao Calor - Permite trabalhos a altas temperaturas

Revestimentos industriais Teflon® podem operar em temperatura contínua de até 288°C e podem ser usados em serviços intermitentes até 315°C sem perda de suas propriedades físicas.



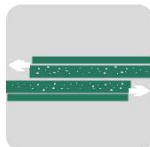
Estabilidade Criogênica - Previne a formação de gelo nos sistemas

Revestimentos industriais Teflon® resistem a extremas temperaturas sem perda de suas propriedades físicas. Podendo ser usados a baixas temperaturas como -230°C.



Propriedades Dielétricas - Isolante elétrico ou condutivo

Revestimentos industriais Teflon® oferecem excelentes propriedades isolantes, baixo fator de dissipação e alta resistividade superficial. Através de técnicas especiais, os revestimentos industriais Teflon® podem ser eletrocondutivos e serem usados como revestimentos anti-estático. A sua ótima resistência dielétrica faz dos revestimentos Teflon® um excelente isolante elétrico também em altas temperaturas.



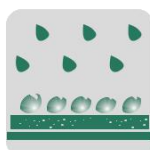
Baixo Coeficiente de Fricção - Lubrificação a seco permanente

Revestimentos industriais Teflon® tem o mais baixo coeficiente de fricção de qualquer sólido conhecido, que varia de 0.05 a 0.20, dependendo da carga, velocidade e tipo de revestimento Teflon® utilizado.



Antiaderência - Previne o acúmulo e a fixação de resíduos

Revestimentos Industriais Teflon® oferecem rápida e completa desmoldagem do material. Poucas substâncias se aderem permanentemente a este revestimento.



Oleofobia / Hidrofobia - Previne o acúmulo de óleos e líquidos

Devido a estes revestimentos, às superfícies tornam-se oleofóbicas e hidrofóbicas (não se molham). A limpeza é mais fácil e não há resíduos. Em alguns casos podem ser auto-limpantes.



Todos os materiais que sejam termicamente estáveis às temperaturas de sinterização do fluoropolímero (190°C até 430°C), tais como: Aço Carbono - Aço Inoxidável - Alumínio - Bronze - Cobre - Vidro - Cerâmica - Borracha - Outros...

As resinas Fluoropoliméricas Teflon®, devido a sua combinação de propriedades físicas, químicas e elétricas, encontram aplicação em praticamente todos os campos industriais, tecnológicos e científicos. Estes revestimentos aqui descritos possuem características de ductibilidade e ancoragem, que acompanham os movimentos de deformação mecânica. Podemos citar como principais tipos de polímeros:

PTFE (PoliTetraFluorEtileno): Termoplástico aplicável à não aderência e redução de atrito. Temperaturas operacionais de 288°C até 315°C intermitente.

PFA (PerFluorAlcoxi): Termoplástico resiste à corrosão química e isolante elétrico. Temperatura operacional: 260°C.

FEP (PropilenoEtilenoFluorado): Termoplástico aplicável à não aderência, isolamento elétrico e resistente a corrosão química. Temperatura operacional: 204°C.

ETFE (EtilenoTetraFluorEtileno): Termoplástico aplicável à resistência química, abrasão e isolamento elétrico. Temperatura Operacional: 150°C.

HALAR® ECTFE (EtilenoCloroTrifluorEtileno): Termoplástico aplicável à alta resistência química, abrasão e isolamento. Temperatura Operacional: 150°C.

* PFA, ETFE e ECTFE possuem características de excelente resistência à radiação ultravioleta.

Os substratos usados na fabricação de formas ou bandejas geralmente podem ser revestidos, como aço carbono, aço aluminizado, ligas de alumínio, flandres e aço inoxidável.

Os revestimentos usados para indústria alimentícia possuem o grau FDA (Food and Drug Administration) para serem utilizados no revestimento de peças que tenham contato direto com o alimento.

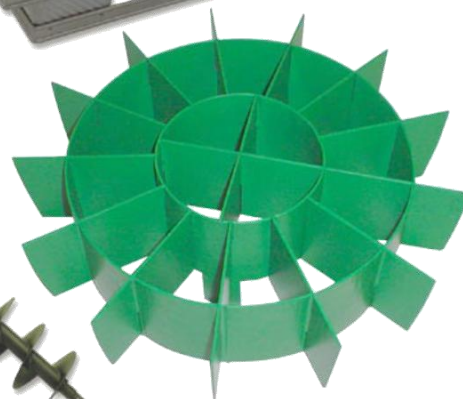
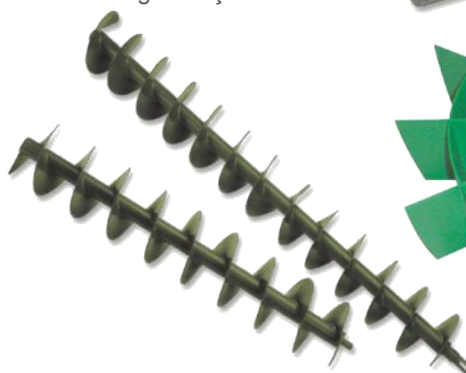


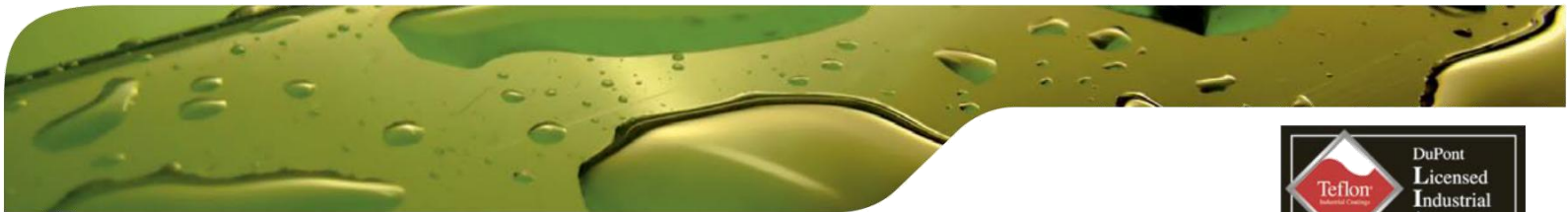
Equipamentos:

- Formas e bandejas para panificação;
- Conjunto da mesa divisora para pães;
- Cilindro para massas em geral;
- Utilitários domésticos;
- Rolos, anéis e espelhos para biscoitos;
- Roscas helicoidais para indústria de laticínios;
- Tachos para balas;
- Conjunto de calha, disco e funil para balas;
- Bastão recheador para balas;
- Régua de extrusão de bombons;
- Misturadores;
- Placas de selagem;
- Calhas de transporte;
- Sanducheiras e cafeteiras elétricas;
- Lâminas de corte, moldes e grelhas;
- Outros.

Benefícios:

- Elimina o uso de óleos e gorduras desmoldantes, possuindo assim uma maior performance de limpeza;
- Regulariza a produção, mantendo uma qualidade constante;
- Material torna-se mais limpo, com menor necessidade de higienização.





A CND pode facilitar a implementação de soluções técnicas e juntamente com uma aplicação de alta qualidade, aumentar o desempenho de produtos existentes, contribuir com os processos de produção e ajudar a resolver assuntos ambientais.

Equipamentos:

Rolos e cilindros secadores;
Recipiente para tintas e matéria prima;
Tanques (vascas) para tinturaria;
Varetas de sensor de nível;
Outros.

Benefícios:

Promove a antiaderência;
Evita a corrosão;
Evita o acúmulo de resíduos.



Na Indústria do plástico e borracha o uso de revestimentos industriais Teflon® mostra-se muito eficiente e versátil. Pois seu uso como desmoldante permanente facilita a extração, não contaminando as peças. Dependendo do tipo de revestimento, podem transferir ao produto final um acabamento brilhante ou fosco.

Equipamentos:

Moldes lisos ou texturizados para fabricação de peças em borracha, plástico, PU, EVA, TR, PE, PS, PA, PP, utilizando os diversos processos da indústria de Polímeros, em especial Rotomoldagem, Sopro, Injeção, Extrusão tipo RAME

Benefícios:

Elimina o uso de desmoldante, aumentando assim, a qualidade do produto final;
Facilita a antiaderência;
Evita a oxidação dos moldes.

outros.

Lâminas de corte;
Cilindros;
Módulos de banda de rodagem;
Matriz para rotomoldados;
Eixos e polias;
Outros.



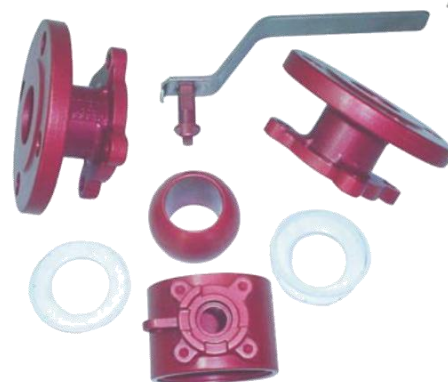
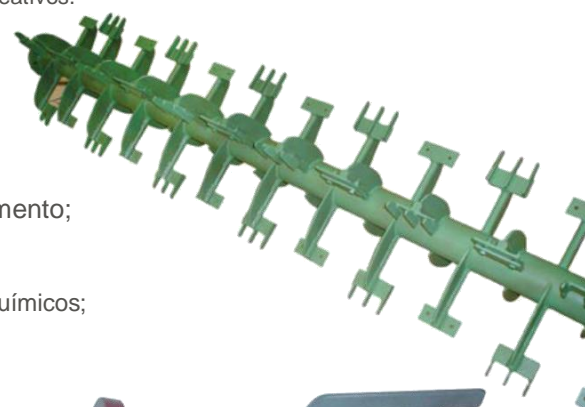
Os revestimentos à base de fluoropolímeros são muito resistentes quimicamente à maioria das substâncias. Com exceção de metais alcalinos fundidos e agentes fluorados altamente reativos. É muito utilizado em tanques, bombas, misturadores, válvulas, etc... pois tem alta resistência à corrosão, onde vários tipos de substratos são atacados quimicamente.

Equipamentos:

Roscas e tubulações em geral;
 Agitadores;
 Trocadores de calor;
 Centrífugas;
 Rotores industriais;
 Flanges;
 Atuadores;
 Serpentinhas para aquecimento ou resfriamento de banhos químicos;
 Outros.

Benefícios:

Previne acúmulo de sujeira;
 Facilita a limpeza do equipamento;
 Elimina incrustações,
 Evita a corrosão;
 Não sofre ataque de produtos químicos;
 Previne a contaminação.



A CND põe à frente uma tecnologia de ponta em relação a estes tratamentos, onde os revestimentos industriais Teflon® se adequam perfeitamente a estas necessidades, promovendo uma melhora significativa no desempenho, sendo incomparáveis com qualquer outro tratamento de superfície.

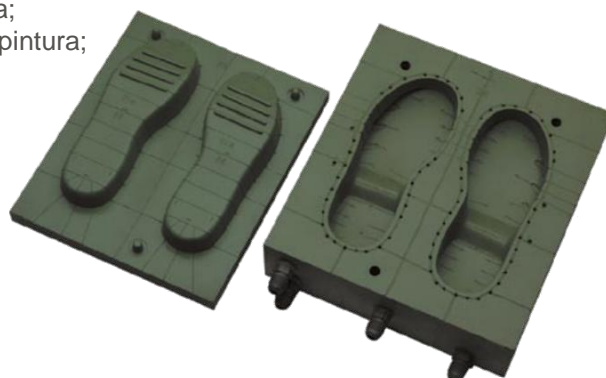
Desenvolvemos alguns processos de revestimentos que podem transferir ao produto final um acabamento brilhante ou fosco, dependendo da necessidade do cliente.

Equipamentos:

Placas para expansão de EVA;
 Moldes para conformação de EVA;
 Moldes para vulcanização de Borracha;
 Moldes para injeção de PU;
 Moldes quente-frio (contrafortes);
 Depósito para cola;
 Selim e facão da máquina de cambre;
 Placas para transfer;
 Tesouras de apontar molina;
 Suporte e gancheiras para pintura;
 Moldes para bolas;
 Outros.

Benefícios:

Facilita a desmoldagem, aumentando a qualidade das cópias de solado;
 Promove a antiaderência;
 Maior vida útil aos moldes;
 Elimina a oxidação dos moldes;
 Economia de custo da produção;
 Elimina a lavagem das peças prontas.





Os revestimentos para este segmento são de alta performance no que diz respeito à resistência à abrasão e antiaderência.

Equipamentos:
Moldes para telhas;
Bandeja p/ deposição de pontos de cola (Porcelanato);
Funil mixer;
Mesas alimentadoras;
Cubas transportadoras;
Depósito alimentador do ciclone;
Outros.

Benefícios:
Promove a antiaderência;
Reduz a perda de produção;
Facilita a limpeza;
Promove lubrificação a seco.



A CND Revestimentos realiza a substituição da película danificada, utilizando os mais modernos revestimentos desenvolvidos especialmente para rolos fusores, atendendo as exigências das diversas marcas e modelos. Com uma camada uniforme os rolos fusores revestidos pela CND Revestimentos proporcionam uma fusão adequada, resistência à abrasão e longa duração, proporcionando assim, melhor relação Custo/Benefício para você e seus clientes.

Equipamentos:
Todos os tipos de máquinas copiadoras.

Benefícios:
Previne a contaminação do toner;
Reduz o tempo de limpeza.



Na indústria de Petróleo e Gás, o uso do revestimento em roscas de tubulações e acessórios em aço, utilizados em equipamentos para completação de poços de petróleo é de extrema necessidade para a montagem e desmontagem dos mesmos. A qualidade dos revestimentos e a agilidade de nossos serviços garante nosso espaço no mercado brasileiro.

A CND Revestimentos utiliza produtos normalizados pelas empresas contratantes. Aplicamos revestimentos a base de Resinas Fluopoliméricas e também Poliamida

Equipamentos:
Packers de produção;
Acessórios diversos;
Outros.

Benefícios:
Evita o engripamento;
Facilita a montagem e desmontagem, pois possui propriedades de lubrificação a seco;
Protege contra a corrosão;
Suporta altas pressões.



O revestimento em seladoras torna-se indispensável para o fechamento de embalagens plásticas, pelas suas propriedades de antiaderência e resistência ao calor. Não deixando o plástico aderir nas réguas seladoras, garantindo assim um melhor fechamento e o corte do mesmo.

Equipamentos:
 Todos os tipos de máquinas para fechamento de embalagens plásticas

Benefícios:
 Facilita a antiaderência;
 Garante a qualidade do fechamento.



Para ilustrar a ampla gama de usos das resinas fluoropoliméricas Teflon®, apresentamos abaixo uma lista de outras aplicações típicas, ao que este revestimento se mostra extremamente eficiente.

Equipamentos:
 Esteiras transportadoras;
 Moldes em geral;
 Parafusos e elementos de fixação; Filtros de malha;
 Barras e facas seladoras;
 Peças para controle náutico;
 Ferramentas p/ jardinagem;
 Instrumentação médica;
 Vasos sanitários para aviões e ônibus;
 Alto-falantes profissionais;
 Utilidades domésticas;
 Espiral para saca-rolhas; Depósitos para cola; Outros.

Benefícios:
 Elimina incrustações;
 Reduz o tempo dispendido na limpeza;
 Promove a antiaderência;
 Facilita a desmoldagem;
 Evita a oxidação.



A Poliamida foi desenvolvida para revestimento em superfícies metálicas com resistência a abrasão superior as melhores pinturas a pó. Sendo um termoplástico, possibilita um melhor acabamento com alta resistência ao impacto, podendo suportar dobramentos acentuados sem danificar o revestimento. A espessura de camada pode variar de 0,08mm até 2mm.

Equipamentos:
 Aramados;
 Painéis vibratórias;
 Peças automotivas;
 Peças alimentícias;
 Instrumentos cirúrgicos.

Benefícios:
 Maior resistência ao desgaste / atrito;
 Baixa fricção superficial;
 Acabamento estético e superficial;
 Compatibilidade com produtos alimentícios;
 Longo tempo de serviço;
 Resistência química.





www.cndrevestimentos.com.br

A CND Revestimentos Industriais Ltda é uma empresa que desde seu início se dedica à aplicação de Revestimentos Industriais com materiais de alta tecnologia. Os trabalhos que temos realizado ao longo destes anos, nos permitiram uma longa experiência em diferentes campos industriais, o que nos permite oferecer:

Assessoramento Técnico

Nossos engenheiros e técnicos podem lhe assessorar totalmente durante a fase de implantação de nossos revestimentos.

Garantia do produto

Oferecemos tecnologia de vanguarda, realizada em combinação com nossos principais fornecedores de matéria-prima. Permitindo assim utilizar revestimentos específicos para suas exigências.

Qualidade nos trabalhos efetuados

Nosso controle de qualidade é eficiente e rigoroso. Nosso contato com empresas européias e norte-americanas, nos permite ter uma atualização técnica constante, dentro dos moldes internacionais.

Cuidados especiais tem sido indispensáveis no aprimoramento da mão-de-obra, visando prestar aos clientes, trabalhos com alto padrão técnico.

