

WRAPX®

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

Automação

Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

**Revestimentos
Protetivos
Elastoméricos e
Flexíveis**



Driving efficiency and sustainability



Soluções para ambientes de alta agressividade



Tintas para as mais variadas situações.

Além de oferecer proteção para máquinas, equipamentos e estruturas industriais, a WEG Tintas conta com soluções voltadas à pintura e à manutenção de áreas críticas expostas às intempéries e que precisam de proteção duradoura e resistência.



Revestimento elastomérico

Revestimentos elastoméricos são materiais com propriedades elásticas que permitem o estiramento e deformação sob tensão, retornando à forma original assim que a tensão é removida. Eles representam uma solução de proteção e durabilidade especialmente valorizada por sua flexibilidade, resistência e versatilidade, atendendo a rigorosos requisitos industriais e garantindo desempenho superior em condições adversas.

- **Resistência química e anticorrosiva:** Protegem contra corrosão e químicos.
- **Alta resistência à abrasão e impacto:** Mantêm a integridade da superfície.
- **Flexibilidade e secagem rápida:** Aplicação sem solvente em altas espessuras.
- **Versatilidade de aplicação:** Compatível com equipamentos airless, trincha e rolo.
- **Capacidade de envelopamento:** Adapta-se bem a superfícies irregulares.
- **Alta produtividade:** Rápida aplicação e secagem aceleram o processo.

Segmentos atendidos

Dentro dos inúmeros setores nos quais o revestimento encontra aplicação, destacamos a seguir as principais áreas que podem colher os benefícios dessa solução. Nossa tecnologia proporciona uma ótima resistência química e à abrasão, bem como flexibilidade, além de simplificar e reduzir a manutenção de áreas de alta agressividade.



Estruturas metálicas



Pisos



Válvulas e flanges



Tubulações

Alta resistência

Protegem equipamentos e estruturas metálicas contra corrosão, agentes químicos e impactos em ambientes agressivos, como refinarias, indústrias químicas e plantas de processamento. Os revestimentos elastoméricos não apenas protegem contra corrosão, mas também oferecem resistência à abrasão e antiderrapância, garantindo um ambiente seguro e durável quando aplicados sobre pisos.

Ótimo envelopamento

Um envelopamento eficaz de válvulas, flanges e parafusos é essencial para manter a integridade do sistema. Os revestimentos elastoméricos proporcionam uma barreira confiável e resistente. A aplicação de revestimentos elastoméricos em tubulações oferece proteção duradoura contra corrosão, abrasão. Esses revestimentos são essenciais para manter a integridade do sistema de condução de fluídos.



Isto é WEG

Um amanhã mais SUSTENTÁVEL é o que nos move hoje.

Um aspecto crucial das linhas de produtos apresentados neste catálogo é o compromisso com a sustentabilidade ambiental. Todos os produtos apresentados possuem em sua característica altos sólidos, o que significa que contêm baixo solventes voláteis (*low VOCs*). Essa característica é essencial para reduzir a emissão de poluentes atmosféricos e minimizar os impactos ambientais.

Cada um desses produtos oferece características únicas para atender às suas necessidades específicas de envelopamento, proteção, vedação e resistência. Ao escolher qualquer um dos produtos apresentados, você está fazendo uma escolha que beneficia não apenas o hoje, mas também o seu amanhã.

Não importa se você busca proteção para equipamentos industriais, vedação de flanges ou resistência química – os nossos revestimentos elastoméricos estão prontos para superar os seus desafios.

WRAPX HBD 521

REVESTIMENTO ELASTOMÉRICO DE ALTA ESPESSURA

O WRAPX® HBD 521 é um revestimento elastomérico de dupla função, atuando como primer e acabamento, à base de poliuretano e ideal para aplicação em altas espessuras. Trata-se de um revestimento flexível, com excelente resistência anticorrosiva por barreira e alta durabilidade contra abrasão.

Este produto é especialmente indicado para a proteção de equipamentos e estruturas industriais, superfícies de aço carbono e cimento, bem como para pintura interna e externa de tubulações. Ele oferece uma proteção física robusta, com notável resistência anticorrosiva e um rápido tempo de cura, possibilitando liberação para trabalho em poucas horas. Com isso, transforma a abordagem da manutenção industrial, proporcionando vantagens como:

- **Aplicação em alta espessura:** permite até 8 mm em superfícies horizontais e 1,25 mm em superfícies verticais, em uma única demão.
- **Rápida liberação:** permite tráfego apenas 3 horas após a aplicação, otimizando o tempo de manutenção.
- **Aplicação a frio:** elimina a necessidade de equipamentos de aquecimento, facilitando o processo e reduzindo custos.
- **Alta produtividade:** Maximiza o rendimento do plano de pintura ao substituir multiplas camadas por uma única camada de alta espessura, além de agilizar a liberação da área.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Estruturas Metálicas

- Oferece alta durabilidade e resiliência contra deformações e impactos mecânicos, suportando ambientes severos, como plataformas offshore e indústrias químicas.



Pisos

- Nos pisos industriais, onde há alta demanda por resistência ao desgaste e possibilidade de antiderrapância possuindo uma liberação para tráfego em apenas três horas, ideal para áreas de alto fluxo, otimizando o tempo de operação.



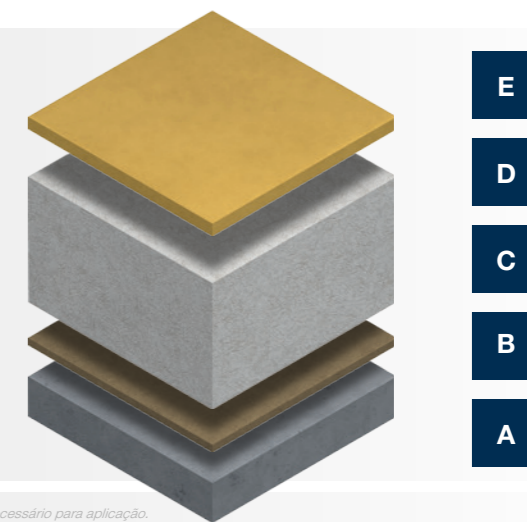
Tubulações

- Especialmente para transporte de água potável, é uma solução segura e eficaz. Ele cumpre os requisitos da Portaria GM/MS N° 888/2021, garantindo proteção anticorrosiva e reduzindo o tempo de inatividade com sua liberação rápida para operação.

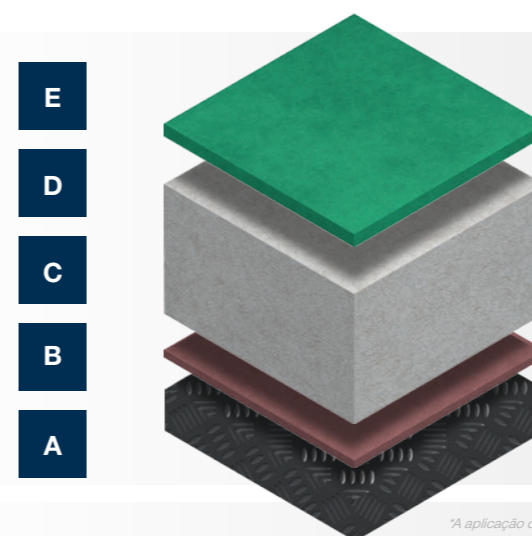
PLANOS DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO EM CONCRETO

- A** Preparação da superfície.
- B** Aplicação do primer W-POXI HSS 301.*
- C** Aplicação do WRAPX HBD 521.
- D** Possibilita a asperção de partícula para criar um piso antiderrapante.
- E** Aceita aplicação de tinta de acabamento.



*A aplicação de primer é necessária apenas em casos cujo o substrato não apresente o perfil de rugosidade superior a 80 µm, necessário para aplicação.



APLICAÇÃO EM METAL

- A** Preparação da superfície.
- B** Aplicação do primer W-POXI STP 301.*
- C** Aplicação do WRAPX HBD 521.
- D** Possibilita a asperção de partícula para criar um piso antiderrapante.
- E** Aceita aplicação de tinta de acabamento.

*A aplicação de primer é necessária apenas em casos cujo o substrato não apresente o perfil de rugosidade superior a 80 µm, necessário para aplicação.

DESEMPENHO TÉCNICO

Projetado para oferecer máxima resistência mecânica e proteção duradoura, mesmo em condições extremas. A combinação das características abaixo permite que o revestimento absorva deformações mecânicas e retorne à forma original, prevenindo danos estruturais. Sua capacidade de aplicação em altas espessuras e rápida cura aumentam a eficiência operacional, otimizando o tempo e reduzindo custos.

PROPRIEDADE	WRAPX HBD 521
Dureza Shore D	69,1
Tensão na Ruptura (MPa)	21,37
Deformação na Ruptura (%)	20,20
Carga Máxima (N)	136,15
Resistência ao Rasgo (kN/m)	48,39

Ensaio de Rasgamento - ASTM D624 (2012) - Ensaio de Tração - ASTM D412-16 (2021)

WRAPX HBD 421 e WRAPX EVD 473

SISTEMA WRAPX® DE DUPLA PROTEÇÃO PARA ÁREAS CRÍTICAS

O Sistema de Dupla Proteção WRAPX® foi criado para enfrentar esses desafios com uma abordagem inovadora que combina uma camada anticorrosiva cerosa e revestimentos de acabamento robustos. Essa solução dupla proporciona uma barreira altamente eficaz contra a corrosão, além de facilitar a manutenção preventiva e corretiva em áreas críticas, **como válvulas e flanges**.

O diferencial do Sistema WRAPX® está em sua tecnologia de duas camadas, que oferece proteção superior. Com ação sinérgica, o sistema assegura resistência, flexibilidade e durabilidade para a proteção de ativos industriais em ambientes severos.

PRIMEIRA CAMADA: PROTEÇÃO CEROSA - W-LUBI DSR 473

A primeira camada consiste em um revestimento ceroso com aditivação anticorrosiva. O W-LUBI DSR 473 é aplicado por spray, permitindo cobertura uniforme mesmo em geometrias complexas. Sua aplicação é simples e rápida, garantindo que áreas críticas sejam protegidas sem a necessidade de desmontagem completa dos equipamentos.

SEGUNDA CAMADA: ACABAMENTO PROTETIVO

A segunda camada do sistema pode ser composta por dois tipos de revestimento, dependendo da necessidade da aplicação:

WRAPX® HBD 421: Um revestimento de poliuretano, ideal para pequenas intervenções e manutenções localizadas, aplicado com trincha. Sua versatilidade permite que seja utilizado em reparos rápidos, especialmente em áreas de difícil acesso para equipamentos.

WRAPX® EVD 473: Um revestimento de poliureia híbrida, projetado para grandes manutenções. Aplicado a frio com equipamento especializado, este revestimento oferece cura rápida em apenas 40 minutos, proporcionando uma alta proteção por barreira, o que o torna ideal para áreas com grande demanda operacional.

Essas duas camadas formam uma barreira física robusta, com altas camadas, de até 2.000 µm, protegendo contra a corrosão e garantindo resistência em ambientes adversos, como áreas com imersão constante e atmosferas com alta concentração de produtos químicos

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Válvulas



■ A camada de acabamento, junto ao desmoldante cerosos além de reforçar a proteção com durabilidade e resistência, facilita a manutenção das válvulas com um desmolde facilitado.



Flanges



■ O Sistema WRAPX® cria uma barreira anticorrosiva de alto desempenho, podendo oferecer rápida cura e alta resistência. Essa combinação protege as flanges em operações contínuas, suportando variações extremas de operação e intemperies.

ACABAMENTO PROTETIVO ELASTOMÉRICOS

WRAPX® HBD 421

Solução de aplicação por trincha;

Um revestimento de poliuretano;

Permite aplicação em espessuras de 500 a 1.500 mm oferece flexibilidade na proteção;

Apresenta alta retenção em bordas e cordões de solda.



WRAPX® EVD 473

Aplicado por método airless plural component.

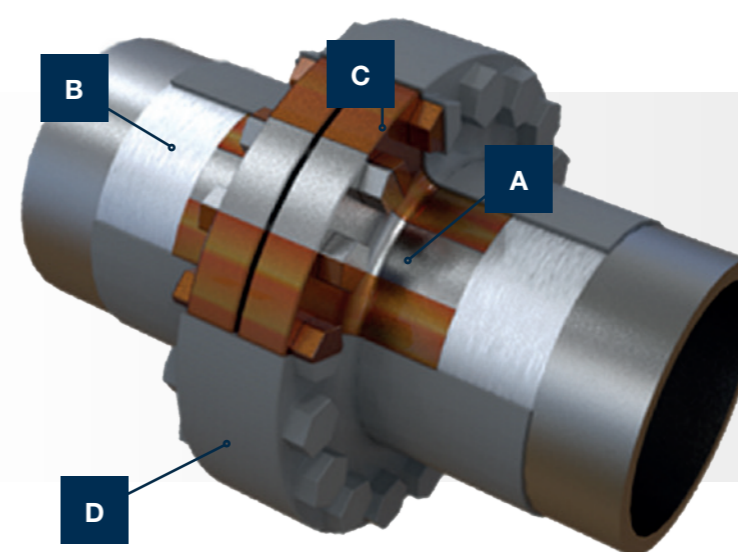
Um revestimento de poliureia fria;

Permite aplicação em espessuras de 500 a 1.500 mm mm oferece flexibilidade na proteção;

Apresenta alta retenção em bordas e cordões de solda.

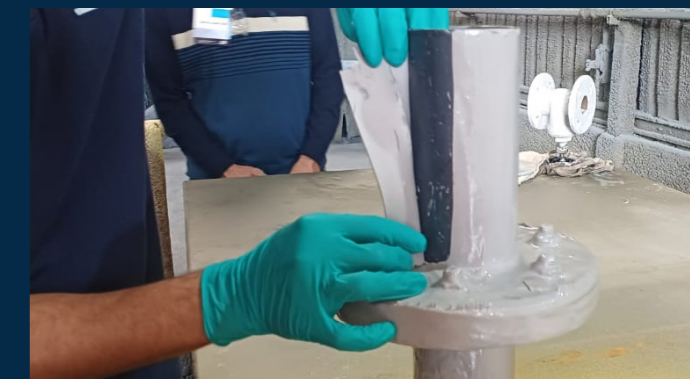


PLANOS DE APLICAÇÃO



APLICAÇÃO EM VÁLVULA OU FLANGE

- A Substrato;
- B Base de ancoragem / Área de aderência;
- C Filme ceroso;
- D Acabamento protetivo, revestimento elastomérico : WRAPX HBD 421 ou WRAPX EVD 473.



WRAPX HBD 332

REVESTIMENTO EPÓXI FLEXÍVEL DE ALTA ESPESSURA

O WRAPX® HBD 332 é um revestimento epóxi flexível de alto desempenho, desenvolvido para aplicações de alta espessura, o que reduz o tempo de aplicação, elimina a necessidade de múltiplas camadas e minimiza futuras intervenções, além de oferecer excelente resistência mecânica e proteção anticorrosiva por barreira. Essa solução prática e eficaz reduz o tempo de manutenção e maximiza a disponibilidade dos ativos.

Indicado para uma ampla gama de aplicações industriais, o WRAPX® HBD 332 é ideal para pisos de aço carbono, tubulações externas e estruturas metálicas em ambientes corrosivos, como plantas químicas, sistemas de saneamento e plataformas offshore.

Com vantagens operacionais que o tornam a escolha ideal para setores industriais que enfrentam condições agressivas, o WRAPX® HBD 332 permite significativa economia de mão de obra e aumenta a eficiência dos processos de manutenção, pois exige menos camadas para alcançar a espessura ideal de proteção.

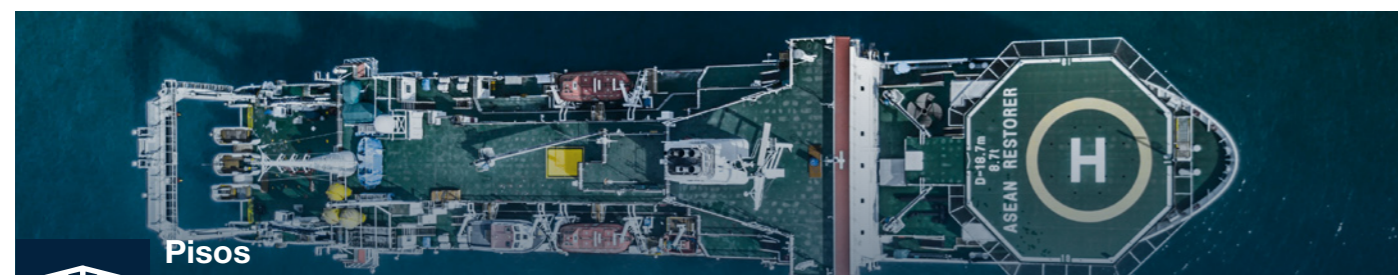
PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Estruturas Metálicas



■ Possui alta durabilidade e resistência contra deformações e impactos, sendo adequado para ambientes rigorosos, como plataformas marítimas e indústrias químicas.



Pisos



■ Em pisos industriais, que exigem alta resistência ao desgaste e características antiderrapantes, permite liberação para tráfego rápida, quando comparada ao plano de pintura convencional, sendo ideal para áreas de grande circulação, acelerando o tempo de operação.



Válvulas e Flanges



■ O revestimento pode ser utilizado como acabamento para sistema de dupla proteção de válvulas e flanges, oferecendo alta desempenho e alta resistência. A utilização deste produto também possibilita um desmolde facilitado, contudo mais robusto que o WRAPX HBD 4221 e o WRAPX EVD 473.

REVESTIMENTO EPÓXI FLEXÍVEL DE ALTA ESPESSURA

O WRAPX® HBD 332 oferece excelente flexibilidade de aplicação, podendo ser utilizado em pequenos reparos e em grandes projetos. Ele possibilita duas formas principais de aplicação, adequando-se às necessidades específicas de cada operação:

■ **Trincha:** Ideal para retoques em áreas menores e manutenções localizadas, a aplicação com trincha aproveita a vida útil da mistura, que é de 30 minutos a 25°C. Essa característica permite uma aplicação manual eficiente em áreas restritas antes que o material endureça, sendo uma solução prática para intervenções pontuais.

■ **Pistola Airless:** Para cobrir grandes áreas, a aplicação com pistola airless é altamente recomendada. Utilizando uma bomba airless de 75:1, o WRAPX® HBD 332 garante alta produtividade e eficiência em grandes superfícies, permitindo a aplicação em espessuras elevadas em uma única demão. Esse método reduz o tempo de aplicação e aumenta a eficiência operacional.

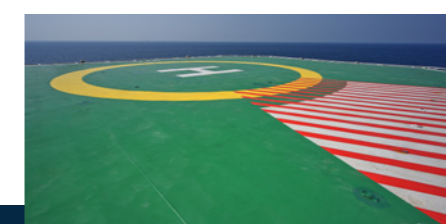
Essa versatilidade torna o WRAPX® HBD 332 uma solução prática tanto para reparos emergenciais quanto para grandes projetos de manutenção programada, dispensando o uso de ferramentas complexas e atendendo a diferentes demandas com eficiência.

DESEMPENHO TÉCNICO

O WRAPX® HBD 332 é um revestimento epóxi flexível com alongamento de 22%, que acompanha a dilatação e contração de superfícies metálicas, evitando fissuras, sendo **aplicável em espessuras de 600 µm a 8.000 µm em uma única demão**, em múltiplos passes. Devido a sua baixa sensibilidade à água, permitindo aplicação em superfícies molhadas, como no caso de superfícies tratadas por hidrojateamento.

PROPRIEDADE	WRAPX HBD 521
Dureza Shore A	89
Alongamento	22%
Aderência por tração (Pull-Off)	10 MPa
Resistência a Impacto (>3mm)	20 J
Abrasão (CS17, 1000g)	<50g

Ensaio de Rasgamento - ASTM D624 (2012) - Ensaio de Tração - ASTM D412-16 (2021)



CONFIRA!
CONJUNTO DE SOLUÇÕES
COMPLETAS PARA MANUTENÇÃO
DE PEQUENAS ÁREAS.



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.


Conheça as operações mundiais da WEG










www.weg.net

  [wegtintas](#)

TINTAS
WEG

 +55 (47) 3276.4000

 tintas@weg.net

 **Guaramirim - SC - Brasil**  +55 (47) 3276.4000
Mauá - SP - Brasil  +55 (11) 4547.6100
Cabo de Santo Agostinho - PE - Brasil  +55 (81) 3512.3000
Betim - MG - Brasil  +55 (31) 3268.0686
Buenos Aires - Argentina  +54 (11) 4299.8000
Atotonilco de Tula - México  +52 (55) 5321.4231