



WEICON

APLICAÇÕES E PRODUTOS – MARINHA







www.weicon.com















WEICON CBC Chocking Backing Compound

Sistema especial de resina epóxi para construção de calços e apoios em instalações de difícil nivelamento.



000

Ш

ONDE PODE USAR ...



WEICON Cerâmico BL

Revestimento de uma válvula borboleta



WEICON Cerâmico BL

Revestimento de hélices de navios



WEICON Uretano 85

Selagem de um anel de vedação do eixo de acionamento num navio



WEICON WR

Ш

Ш

Reparação de um eixo de propulsão de um navio. Reparação e preenchimento os danos causados por cavitação.

Ш



Revestimento anticorrosivo com o WEICON Cerâmico BL.

WEICON Uretano 80

Revestimento final para proteção contra animais marinhos.





W 44 T®

Proteção anticorrosiva, repelência de humidade, lubrificação, conservação e limpeza num só produto.



WEICON Contact VA 100 é um tipo universal para a união de metais, plástico e borracha.



WEICON A

Reparação de fissura num cabrestante de uma âncora



WEICON HB 300

Vedação do eixo estabilizador





WEICON BR

Reparação de um eixo de uma hélice em bronze



Adesivo Rápido Fast-Metal

Reparação do bloco de cilíndros no motor de um navio.











Ш

Ш

Ш









Reparação de uma hélice de navio ou de barco







Descrição:

- ► Limpeza com o WEICON Spray de Limpeza S
- ▶ Jacto de areia
- ► Limpeza novamente com o WEICON Spray de Limpeza S
- ► Preencha o dano por cavitação com WEICON HB 300
- ► Lixe a superfície reparada até ficar plana
- ► Selar a superfície com WEICON Cerâmico BL



► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



WEICON Cerâmico BL

► 0,2 kg ► 0,8 10068174 1003

0,5 kg
 10037330
 10005233
 1MPA: 81 29 37
 IMPA: 81 29 38



Vantagens da nossa solução:

- ► Não precisa de comprar peças novas
- ► Reparação/manutenção rápida e económica



Fixação e alinhamento de coberturas de mangueiras e acoplamentos na estação de abastecimento de combustível num porto





Descrição:

- ► Limpeza das superfícies com o WEICON Spray de Limpeza S
- ► Alinhe as tampas das mangueiras
- ► Aplique a Fita de Reparação 10 cm x 3.5 m WEICON



Fitas de Reparação

- ► 5 cm x 1,5 m 10057453
- ► 5 cm x 3,5 m 10057454
- ► 10 cm x 3,5 m 10057455



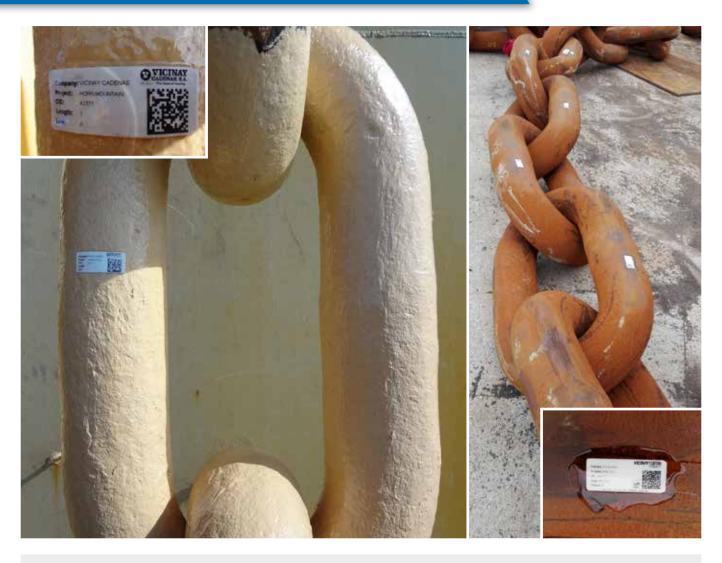
Vantagens da nossa solução:

► Vedação simples, económica e fiável

RN: **PS251**



Fixação de rótulos aos elos em cadeia para garantia de qualidade



Descrição:

- ▶ lixar a superfície com uma lixa
- ► limpeza com o Spray de Limpeza S WEICON
- ► Fixação de etiquetas/indicadores com chips NFC com a ajuda do Adesivo Rápido Epóxi WEICON



Vantagem da nossa solução:

- ▶ resiste à exposição permanente à água do mar
- demonstrada num teste, um ano após a colagem, a qualidade da superfície continua perfeita
- ▶ é permanentemente possível a leitura dos rótulos dos elos da cadeia e fazer a sua rastreabilidade





► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



Adesivo Rápido Epóxi

► 24 ml 10044198



Reparação da vedação de uma válvula de borboleta num navio







Válvula de borboleta

Descrição:

- Zona de borracha no corpo de uma válvula de borboleta de navio danificada pela manutenção/ montagem
- ► Retificar a superfície
- ► Limpeza com o WEICON Spray de Limpeza S
- ► Aplicar o WEICON Primário G
- ► Reparação com WEICON Uretano 85
- ► Retificar a superfície, novamente
- ► A reparação resistiu a 6 bar durante o teste de pressão



Spray de Limpeza S

► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



Primário G

Especialmente agente para Uretanos adequado para o prétratamento de vários materiais de borracha e superfícies de metal

► 50 g 10058372



Uretano 85

Dureza Shore: A 85

► 500 g 10058332 Embalagem de trabalho ► 540 g 10058345 Cartucho



Vantagens da nossa solução:

- ► Reparação rápida, económica, de contorno e congruente
- ▶ Não é necessária uma nova compra



Reparação e revestimento de uma plataforma de aço



Descrição:

- ▶ reparação da plataforma fortemente corroída de um condensador de evaporação
- ▶ lixar a ferrugem grossa
- neutralização das superfícies enferrujadas com o Spray Conversor de Ferrugem WEICON
- ▶ revestimento com o sistema de resina epóxi WEICON Cerâmico BL





Vantagem da nossa solução:

- ► fácil aplicação
- ▶ proteção duradoura contra tensões fortes

Spray Conversor de Ferrugem

► 400 ml 10050750 IMPA: 45 08 20



Renovação do revestimento antiderrapante num veleiro









- ▶ lixar a superfície
- ► limpeza com o Spray de Limpeza S WEICON
- ➤ aplicar o WEICON GMK 2510 na superfície preparada no convés, bem como na parte inferior do novo revestimento
- ▶ fixação do novo revestimento após 15 minutos de tempo de espera





Spray de Limpeza S

> ► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



GMK 2510

► 324 g 10039649 IMPA: 81 52 39

10058586 39 IMPA: 81 52 40

▶ 690 g

Conjunto de trabalho (composta por 300 g de adesivo e 24 g de agente de reticulação e espátula de madeira) Conjunto de trabalho (composta por 650 g de adesivo e 40 g de agente de reticulação e espátula de processamento)



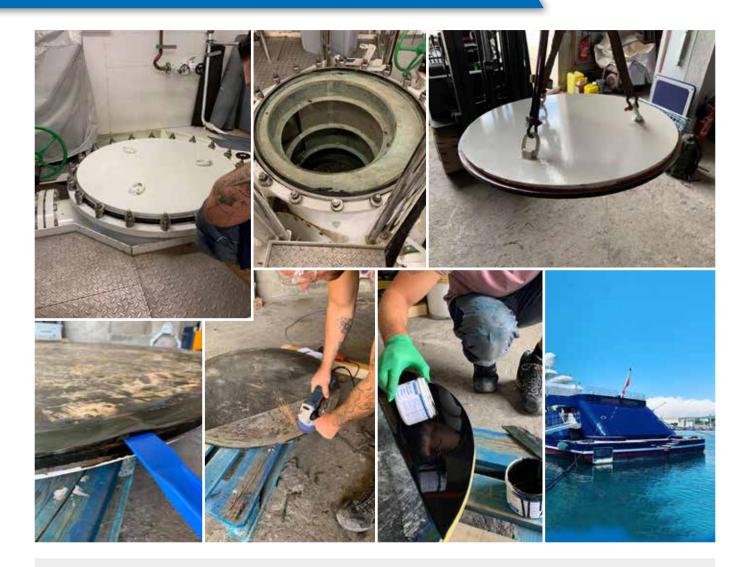


Vantagem da nossa solução:

- ▶ muito boa adesão do WEICON GMK 2510 em vários materiais
- ► reparação fácil e rápida
- ► pode ser novamente colocado no convés imediatamente após a colocação dos novos revestimentos
- ▶ solução permanente resistente ao tempo e ao envelhecimento



Reparação da tampa final de um filtro de água salgada num iate



Descrição:

- ► Reparação de danos nas tampas de extremidade, que foram causados por erros de montagem;
- ► Cortar e remover a área danificada;
- ► Tornar rugoso e lixar os resíduos de material com uma rebarbadora;
- ► Envolver a área danificada com uma fita comum;
- ► Limpeza da superfície lixada com o Spray de Limpeza S WEICON;
- ► Autonivelar com o WEICON Uretano 80.



Vantagem da nossa solução:

- ▶ reparação rápida no local durante o uso contínuo do iate
- ► camada de enchimento elevada e proteção contra desgaste graças ao autonivelante WEICON Uretano 80



Spray de Limpeza S

► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01

Dureza Shore de A 80

► 500 g 10023111 IMPA: 81 29 63



Reparação de um eixo de direção do leme de uma embarcação de alto mar









Descrição:

- ▶ remoção da camada de corrosão lixando o eixo de direção do lema
- ▶ limpar o eixo da direção lixado com o Spray de Limpeza S
- ▶ aplicação do WEICON Cerâmico BL no eixo da direção em rotação baixa e constante
- ▶ cura total do WEICON Cerâmico BL em rotação baixa durante 8 horas



WEICON Cerâmico BL

▶ 0,2 kg 10068174

▶ 0,5 kg 10037330

IMPA: 81 29 37

▶ 2,0 kg 10005233 IMPA: 81 29 38



Spray de Limpeza S

▶ 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



Vantagem da nossa solução:

- ► revestimento durável e resistente para a proteção contra a corrosão de substâncias
- ▶ reparação descomplicada, rápida e económica do eixo da direção do leme

RN: **PS210**



Revestimento da carcaça de uma bomba



Descrição:

- ► Limpeza com Spray de Limpeza S WEICON;
- Primeira aplicação com o Plástico Metálico WEICON GL como revestimento de base e camada de controle;
- Segunda aplicação com o Plástico Metálico WEICON Cerâmico BL como proteção contra desgaste.



Vantagem da nossa solução:

- melhor adesão da camada de proteção contra o desgaste com o WEICON Cerâmico BL devido ao preenchimento das fissuras com o WEICON GL
- ▶ reparação com boa relação custo-benefício
- ► nenhuma necessidade de substituição do componente





Revestimento de bombas a jato para aterro







Descrição:

- ► duas bombas a jato foram revestidas com o sistema de resina epóxi WEICON Cerâmico HC 220
- as bombas são utilizadas para construir ilhas artificiais no mar
- ► no início, os contornos foram restaurados com o Plástico Metálico WEICON WR2



Spray de Limpeza S

> ► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01

Vantagem da nossa solução:

WEICON WR2

▶ 2.0 kg

10000088

- ► aumentar a taxa de transporte
- ► tempo de paragem curto e recolocação ao serviço rápido

▶ 0.5 kg

10037329

- ► reparação e manutenção muito rentável
- ► proteção contra o desgaste durável
- ► apesar da mistura de areia e água tem uma vida útil mais longa





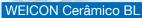
Revestimento de hélices de navios



Descrição:

- ► como parte da certificação, um total de seis hélices foram revestidos em três navios
- ▶ as hélices foram revestidas com o WEICON Cerâmico BL para protegê-las da cavitação epibiose
- ▶ devido às características técnicas do WEICON Cerâmico BL, não ocorre desequilíbrio durante o revestimento da hélice





► 0,2 kg 10068174 ► 0,5 kg 10037330 IMPA: 81 29 37 2,0 kg10005233IMPA: 81 29 38



Vantagem da nossa solução:

- ▶ evitar uma substituição dispendiosa
- rerparação rápida sem paragens longas de inatividade

Spray de Limpeza S

► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



Reparação do caracol de um ventilador









- ► Decapagem a jacto de granalha de Aço grau (SA 21/2)
- ► Substituição de zona totalmente degradada com chapa inox;
- ► Desengorduramento com o Spray de Limpeza S WEICON de toda a superfície;
- ► Abrasagem da chapa de inox para criação de rugosidade;
- ► Aplicação do Plástico Metálico WEICON A em toda a área de ligação, interior e exterior;
- ► Após a cura, abrasagem para retirar o excesso de material;
- ► Limpeza com o Spray de Limpeza S WEICON;
- Aplicação do Plástico Metálico WEICON Cerâmico BL no interior;
- ► Aplicação do Spray Protetor 2000 PLUS Cinza-Prata WEICON para uma proteção contra a corrosão e um acabamento mais atrativo.





▶ 0,2 kg

10068174

▶ 0,5 kg

10037330 IMPA: 81 29 37

Spray Protetor 2000 PLUS

▶ 400 ml

► 400 ml
10032192
cinzento
prateado

► 2,0 kg
10005233
IMPA: 81 29 38



Vantagem da nossa solução:

► reparação com boa relação custo-benefício evitando a substituição com prazos longos de entrega



Reparação de um eixo de uma hélice em bronze



Descrição:

- ► eixo da hélice encolheu ligeiramente em apróximadamente 5 mm na área de vedação devido ao acumular de sedimentos (tubo de popa)
- ▶ eixo foi lixado em 4 mm de profundidade e 200 mm de largura
- ► limpeza com o Spray de Limpeza S
- ▶ foi criada uma barreira no meio em fita (3 mm)
- ▶ aplicação do WEICON BR no eixo em baixa rotação
- ▶ para evitar que escorra, a cura do WEICON BR no eixo, foi efectuada em baixa rotação
- ► lixar o eixo ao tamanho necessário após a cura
- ► acabamento do eixo com uma lixa fina (aproximadamente 2 mm)
- ▶ reinstalar o eixo na hélice



Vantagem da nossa solução:

- ▶ evitar uma substituição dispendiosa
- ► reparação fácil e rápida
- ► WEICON BR tem uma boa compatibilidade ao material e resistência à água do mar



► 0,2 kg 10054386 ► 0,5 kg 10037340 IMPA: 81 29 10

► 1,6 kg 10012670 IMPA: 81 29 11



► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01

VIDEO





Reparação de um para-choques de rolo num muro de um cais











Descrição:

- ► Danos de um para-choques de rolo num muro de um cais;
- ► Aplicação do WEICON Primário G;
- ▶ Preenchimento das áreas danificadas com o WEICON Uretano 85.



Uretano 85

Dureza Shore de A 85

► 500 g 10058332 Conjunto de Trabalho ► 540 g 10058345 Cartucho



Vantagem da nossa solução:

- ► solução de reparação rápida e económica
- ▶ excelente resistência mecânica e elasticidade
- ▶ proteção contra o desgaste duradoura

Primário G

Especialmente adequado para o pré-tratamento de vários materiais de borracha e superfícies de metal

► 50 g 10058372

RN: **PS175**



Reparação de uma hélice de navio







Descrição:

- ► Desbaste das superfícies por lixagem
- ► Limpeza com o WEICON Spray de Limpeza S
- ► Aplicação da camada de primário com WEICON BR
- ► Lixar novamente e limpar a superfície
- ► Aplicação do revestimento final com WEICON Cerâmico BL



Spray de Limpeza S

▶ 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



▶ 0,2 kg 10054386

▶ 0,5 kg 10037340

▶ 1,6 kg 10012670 IMPA: 81 29 10 IMPA: 81 29 11



WEICON Cerâmico BL

▶ 0,2 kg 10068174

▶ 0,5 kg 10037330 IMPA: 81 29 37

▶ 2,0 kg 10005233 IMPA: 81 29 38



Vantagens da nossa solução:

► Mais barato e mais rápido do que a compra de uma peça nova



Reparação de um casco do catamaran







Descrição:

- ▶ Jato de areia (SA 21/2) nas áreas danificadas;
- ► Aplicação do Plástico Metálico WEICON HP;
- ► Revestimento final após a cura com o Plástico Metálico WEICON Cerâmico BL;
- ▶ Utilização de 48 kg WEICON HP e 36 kg WEICON Cerâmico BL numa área de 16 metros quadrados.



WEICON HP

▶ 0,5 kg▶ 2,0 kg1006817510054004



WEICON Cerâmico BL

► 0,2 kg 10068174 0,5 kg10037330IMPA: 81 29 37

2,0 kg10005233IMPA: 81 29 38



Vantagem da nossa solução:

- ► reparação rápida e precisa
- ► recondicionamento da superfície do casco
- ► fortalecimento do casco contra novos danos por cavitação
- ▶ eficiência do casco permanece intacta



Revestimento de um intercooler num motor de um navio











Descrição:

- ► Corrosão severa do condensador devido à condensação causada pelo arrefecimento do ar comprimido no turbocompressor
- ► A ferrugem solta foi removida com um martelo de agulhas
- ► A superfície foi limpa com o Spray de Limpeza S WEICON
- ► Foi aplicado o Spray Conversor de Ferrugem WEICON para parar a corrosão existente
- ► Foi aplicado um total de 10 kg do WEICON Cerâmico BL com uma espessura de camada de, aproximadamente, 1 mm numa área de mais ou menos 5 m²



Spray de Limpeza S

► 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



Spray Conversor de Ferrugem

► 400 ml 10050750 IMPA: 45 08 20



WEICON Cerâmico BL

► 0,2 kg 10068174

► 0,5 kg 10037330 IMPA: 81 29 37 2,0 kg10005233IMPA: 81 29 38



Vantagens da nossa solução:

► Por não ser possível encontrar peças originais, foram restauras as peças sobresselentes



Reparação de vários pára-choques/ tampões numa instalação portuária para navios de cruzeiro



















Descrição:

- ► remoção das peças de borracha soltas
- ► limpeza com o WEICON Spray de Limpeza S
- ▶ tornar rugosas as àreas danificadas com uma lixa
- ▶ aplicação do WEICON Primário G
- ▶ aplicação do WEICON Uretano 80





Dureza Shore: A 85

Spray de Limpeza S

▶ 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01

▶ 500 g

▶ 540 g 10058332 10058345 conjunto de cartucho



Primário G

especialmente adequado para o pré-tratamento de vários materiais de borracha e superfícies de metal

▶ 50 g 10809050



Vantagem da nossa solução:

- ▶ pela reparação efectuada, as placas de aço interiores são protegidas das influências externas
- ▶ prevenção da corrosão



Pistola Doseadora 2C 10:1

Recomendado para o cartucho de 540 g de 2-componentes

10057514



Trabalhos de restauro de uma grande bomba submersível



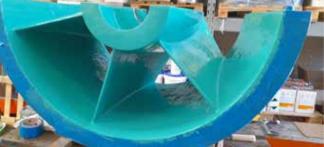












Descrição:

- ▶ Ferro fundido muito desgastado na bomba
- ► Limpeza com o WEICON Spray de Limpeza S
- ► Aplique o Spray Conversor de Ferrugem WEICON
- ► Corrija os danos maiores com WEICON A
- ► Após a cura, aplique uma camada de WEICON HB 300
- ► Após a cura do WEICON HB 300, cubra com WEICON GL e, finalmente, com WEICON Cerâmico BL
- ► As cores diferentes dos dois sistemas de proteção contra o desgaste tornam o desgaste do revestimento claramente visível



Spray Conversor de Ferrugem

▶ 400 ml 10050750 IMPA: 45 08 20



▶ 0,2 kg 10054381

▶ 0,5 kg 10037322

▶ 2,0 kg 10000006 IMPA: 81 29 01 IMPA: 81 29 02



▶ 0,2 kg 10068173

▶ 0,5 kg 10058245

▶ 1,0 kg 10037343 IMPA: 81 29 51

Spray de Limpeza S

▶ 500 ml 10022885 IMPA: 45 08 01



▶ 0,2 kg

▶ 0,5 kg

▶ 1,0 kg 10058284 10058291 10058298

WEICON Cerâmico BI

▶ 0,2 kg 10068174

▶ 0,5 kg 10037330 IMPA: 81 29 37

▶ 2,0 kg 10005233 IMPA: 81 29 38



Vantagens da nossa solução:

- ► Função da bomba restaurada
- ► Não é necessária uma nova compra



Reparação de um eixo de transmissão















- ► Execução de rebaixo de 3 mm no eixo de transmissão;
- ► Criação de uma barreira (fita) para mais fácil a remoção do material em excesso em estado não curado;
- ► Aplicação circunferencial do Plástico Metálico WEICON HB 300 com uma camada de espessura de aproximadamente > 5 mm;
- ► Após a cura (24 h), a área é maquinada para a cota pretendida.



▶ 0,2 kg 10068173 10058245

▶ 0,5 kg

▶ 1,0 kg 10037343 IMPA: 81 29 51

VIDEO





- ► reparação rápida e económica
- ▶ evita prazos de entrega longos
- ► arranque rápido do sistema
- ▶ redução de custos de aproximadamente 8.000 EUR em comparação com uma substituição por peça original





RN: **PS200**





