

Setor Eólico

GUIA DE SELEÇAO

ANTALA
SPECIALTY CHEMICALS

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

Araldite
Build. Bond. Protect.

DOWSIL™
silicones by DOW

MOLYKOTE®

Tectyl™
Born to protect.

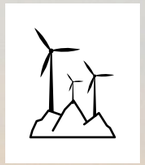
A indústria

À medida que o progresso é feito em direção à sustentabilidade, a energia eólica está desempenhando um papel vital no fornecimento de energia verde. Apoiamos as principais empresas de fabrico, serviços e manutenção do setor eólico, fornecendo suporte técnico de marcas líderes do setor durante todo o ciclo de vida do aerogerador.

Isso permite que nossos clientes economizem numa cadeia de suprimentos otimizada com mais de 20 anos de experiência técnica que abrange desde as aplicações de lubrificação mais exigentes até á reparação de pás de turbinas devido a condições climáticas severas e colisões com pássaros.

Oferecemos soluções ideais de colagem e lubrificação para permitir a operação eficiente de parques eólicos.

Onshore e offshore





Os parques eólicos offshore e onshore desempenham um papel crucial no desenvolvimento de energia renovável.

Uma combinação de energia eólica onshore e offshore fornece energia suficiente para abastecer milhões de residências; portanto, os governos continuam a investir em iniciativas verdes.

Enquanto o compromisso com as energias renováveis continua a crescer, na Antala ajudamos a fabricantes, proprietários de parques eólicos e equipas de manutenção de turbinas eólicas a superar os novos desafios da indústria.

Nossas Marcas

Epóxis e metacrilatos

- Excelente adesão a metais, plásticos e compósitos.
- Alta resistência e rigidez.
- Excelente resistência química.
- Boa resistência à temperatura.
- Propriedades mecânicas de rígidas a flexíveis.
- Tempos de cura de curto a longo.

Pastas, Óleos e Graxas

- Excelente resistência à corrosão.
- Ampla gama de viscosidades.
- Boa resistência química.
- Excelente faixa de temperatura.
- Prevenção da ferrugem.

Adesivos e selantes de silicone

- Excelente resistência às intempéries contra o ozono, chuva ácida, raios ultravioleta, altas temperaturas, entre outros.
- Excelente estabilidade térmica em temperaturas muito altas e muito baixas.
- Alta resistência mecânica.
- Estabilidade química: Alta resistência a ambientes agressivos.
- Baixa inflamabilidade: Em caso de incêndio, os silicones são muito resistentes à combustão.

Produtos anticorrosivos

- Excelentes propriedades anticorrosivas.
- Bom comportamento à névoa salina e câmara de umidade.
- Produto com capacidade de deslocar água.
- Alta capilaridade.

Nacele

Principais aplicativos

Geralmente construída em metal e materiais compostos, a nacela protege os componentes internos de diversas condições externas. Os componentes internos das naceles das turbinas, como rolamentos e trem de força, devem ser lubrificados e vedados adequadamente para garantir operações eficientes e reduzir o risco de problemas operacionais inesperados.





HUNTSMAN Araldite
Enriching lives through innovation Build. Bond. Protect.

1 Colagem de nacele

- ARALDITE 2022-1
- ARALDITE 2023 (10-30-60 min)

2 Eixo de controle e componente

- ARALDITE 2014-2

Tectyl™
Born to protect.

3 Proteção de parafusos e componentes para conexões roscadas de exportação

- TECTYL 506
- TECTYL 506 EH
- TECTYL 127 CGW
- MULTUPURPOSE AMBER

DOWSIL™
silicones by DOW



Boa vedação durável e resistente de todas as juntas.DOWSIL 7093 em cartucho ou salsicha.



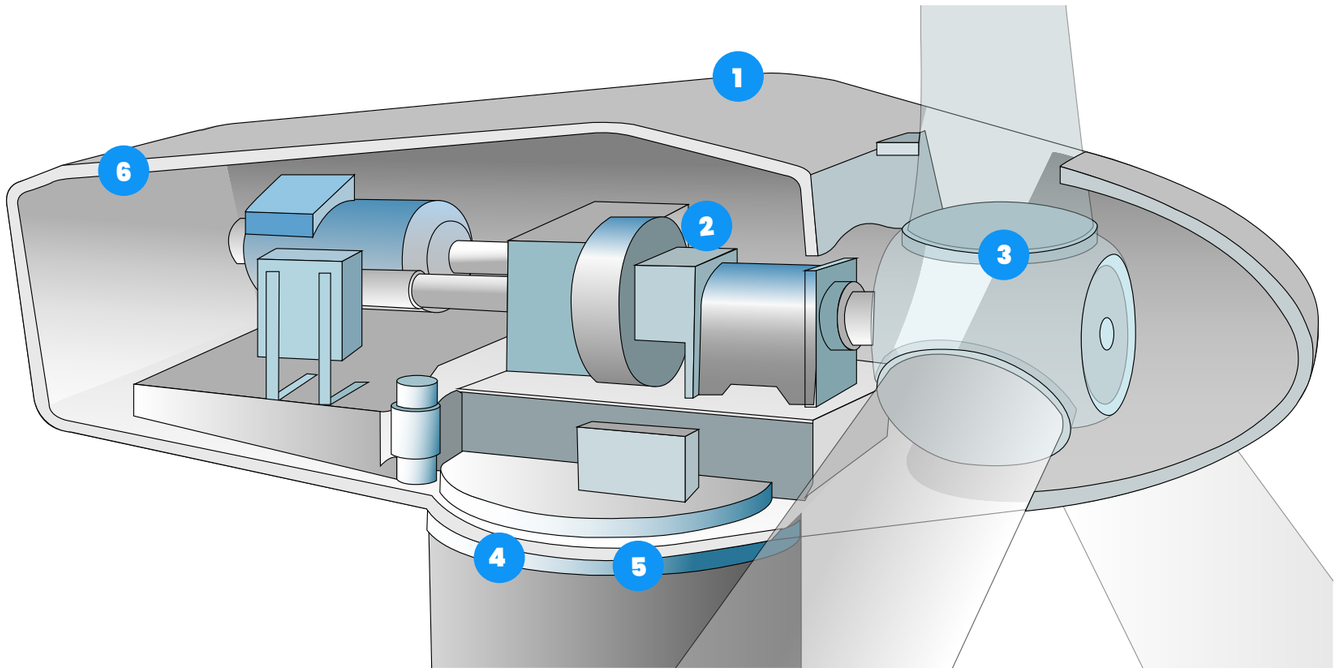
MOLYKOTE®

4 Conexões roscadas

- MOLYKOTE TP-42
- MOLYKOTE 1000

5 Coroa

- MOLYKOTE D-321 R
- MOLYKOTE P-74
- Longterm 2+
- Longterm W2



DOWSIL™
silicones by DOW

6 Vedação de peças montadas

- DOWSIL 7093
- Colours: White, Gray and Boston Gray (RAL 7035)

Rotor

Principais aplicações

Garantir o desempenho adequado do rotor é essencial para alcançar a eficiência ideal da turbina. Devido à tarefa exigente do rotor da turbina, fornecer lubrificação adequada permite o desempenho em altas temperaturas e por longos períodos de tempo, reduzindo o risco de falhas e paradas inesperadas.

Além da lubrificação, os adesivos certos podem otimizar a colagem e a vedação da carcaça externa, permitindo uma construção durável.





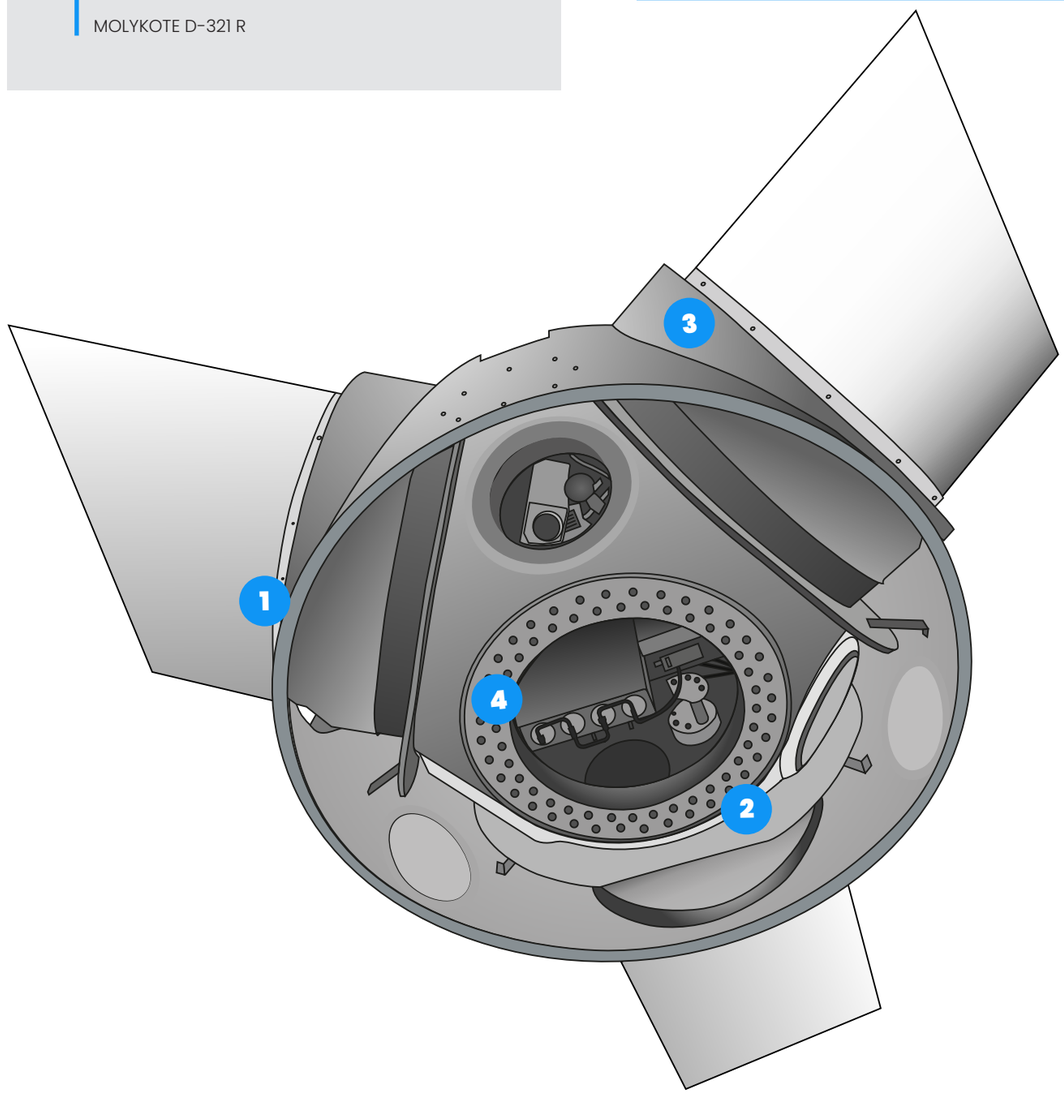
MOLYKOTE®

1 Lubrificação do rolamento da lâmina

- MOLYKOTE Longterm 2+
- MOLYKOTE Longterm W2

2 Conexões roscadas

- MOLYKOTE G-rapid +
- MOLYKOTE TP-42
- MOLYKOTE P-74
- MOLYKOTE 1000
- MOLYKOTE D-321 R



MOLYKOTE®



Longos períodos de relubrificação na coroa com MOLYKOTE Longterm 2 Plus+.

DOWSIL™ silicones by DOW

3 Vedação de peças montadas

- DOWSIL 7091
- DOWSIL 7093

*Ambos en color Boston Grey

Tectyl™ Born to protect.

4 Proteção do parafuso

- TECTYL 506
- TECTYL 502 C
- TECTYL EH
- TECTYL 127 CGW
- TECTYL MULTUPURPOSE AMBER

Lâminas

Principais aplicações

Os fabricantes de lâminas usam adesivos estruturais para unir compósitos leves e fortes.

Além de fornecer benefícios na fabricação, as tecnologias de reparo certas ajudam as equipas de manutenção a realizar reparações mais eficientes nas pás de turbinas eólicas, reduzindo o tempo de inatividade e garantindo o desempenho de longo prazo dos componentes reparados.





HUNTSMAN Enriching lives through innovation — Araldite Build. Bond. Protect.

1 Preenchimento de lacunas e bordas de fuga

- ARALDITE 2031-1

2 Ligação de sensores e condutores de corrente

- ARALDITE 2051
- ARALDITE 2015-1

3 Reparação da pá, fixação de inserções e elementos adicionados

- ARALDITE 2023 (10-30-60 min)
- ARALDITE 2021-1 / ARALDITE 2022-1
- ARALDITE 2050 / ARALDITE 2051

4 Colagem e reparação de conchas

5 Ferramentas com resistência a altas temperaturas

- ARALDITE 2019

6 Raiz

- ARALDITE 2031-1

HUNTSMAN Enriching lives through innovation — Araldite Build. Bond. Protect.



Adesivos epóxi e metacrilato para reparação e fabrico de lâminas.

MOLYKOTE®

7 Lubrificação do rolamento

- MOLYKOTE Longterm 2+
- MOLYKOTE Longterm W2

8 Conexões roscadas

- MOLYKOTE G-rapid +
- MOLYKOTE TP-42
- MOLYKOTE 1000
- MOLYKOTE P-74
- MOLYKOTE D-321 R

Tectyl™ Born to protect.

9 Manutenção e reparação

- TECTYL MULTIPURPOSE AMBER
- TECTYL 127 GW

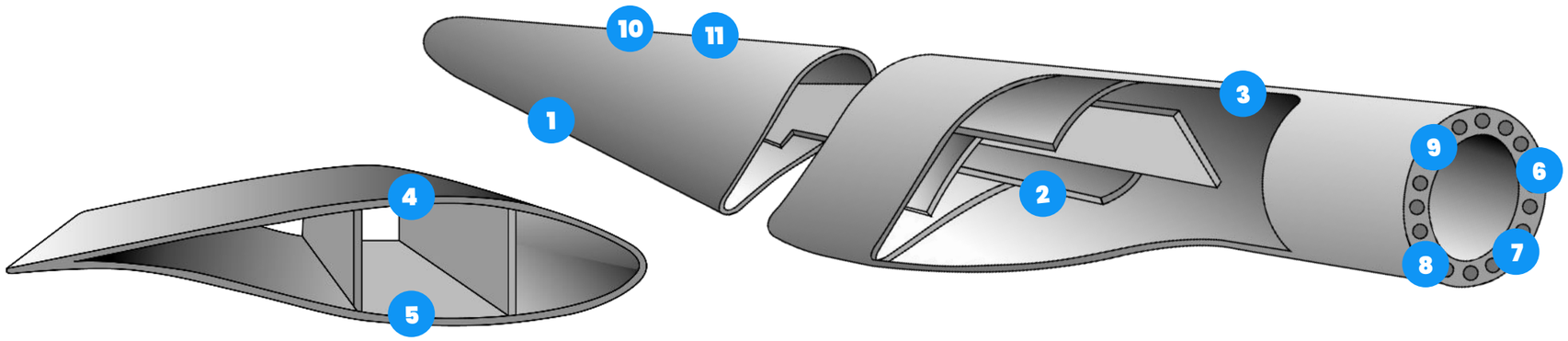
DOWSIL™ silicones by Dow

10 Ligação de proteção de ponta

- ANTALA SE 2040

11 Colagem de elementos adicionados: vórtice, serrilhas, etc.

- DOWSIL 7091 Boston Grey



Torre

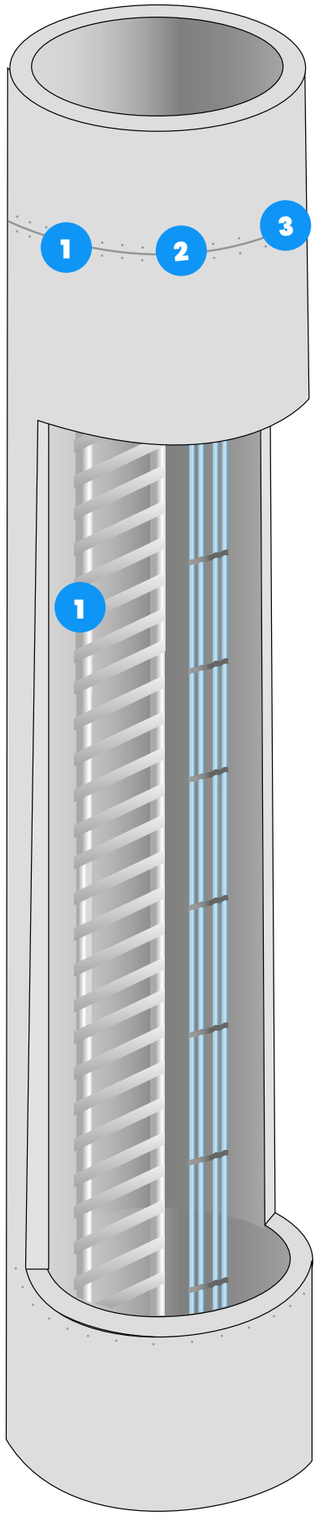
Principais aplicações

Os adesivos podem ser usados em toda a construção da torre para unir e vedar qualquer metal ou juntas compostas e/ou apoiar qualquer método de fixação tradicional, como rebitagem e soldagem.

Além de fornecer integridade estrutural adicional à torre da turbina, os selantes também protegem os componentes internos de condições externas, como umidade, produtos químicos e erosão.







Tectyl™



TECTYL 506/EH é um composto anticorrosivo à base de cera, fluidizado, multiusos, amplamente utilizado para a proteção de parafusos em instalações centrais.

Tectyl™

1 Parafusos

- TECTYL 506
- TECTYL 502 C
- TECTYL EH
- TECTYL 127 CGW
- TECTYL MULTUPURPOSE AMBER

DOWSIL™ silicones by DOW

2 Conexões roscadas

- DOWSIL 7091
- DOWSIL 7093

Ambos disponibles en color Boston Grey

MOLYKOTE®

3 vedação de juntas

- MOLYKOTE D-321-R
- MOLYKOTE 1000
- 3402-C LF



www.antala.pt

DGE
SMART SPECIALTY CHEMICALS