

# Colas e vedantes COSMO®

Transportes e náutica





# COLAGEM CONSTRUTIVA E DE SUPERFÍCIES

## UNIÕES SEGURAS E DURADOURAS

As técnicas de união tradicionais, como a rebiteagem, a soldagem ou o aparafusamento são cada vez mais substituídas por sistemas modernos de colagem, com inúmeras vantagens.

Por exemplo, as colas não alteram as propriedades específicas das partes a unir, como é o caso da soldagem. Além disso, não são necessários furos que enfraquecem a estrutura dos materiais, como por exemplo, no aparafusamento ou na aplicação de rebites.

As juntas coladas também asseguram uma distribuição mais uniforme da força a todo o comprimento da junta, o que proporciona uma resistência total significativamente mais alta. A Weiss oferece-lhe um sistema de colagem que suporta cargas elevadas numa vasta gama de aplicações móveis, personalizado de acordo com os requisitos específicos deste segmento de mercado. Utilize as nossas colas para garantir a elevada qualidade dos seus produtos e obter resistências que garantem uma união segura e duradoura das partes, mesmo sob cargas extremas.

## A NOSSA EXPERIÊNCIA NOS SEUS PROCESSOS DE COLAGEM

- + Aconselhamento na seleção da cola
- + Sugestões de otimização e racionalização dos seus processos de trabalho
- + Formações relativas ao manuseamento da cola, bem como em relação à tecnologia de equipamentos de processamento



- 1 Veículos refrigerados
- 2 Construção de caravanas
- 3 Veículos de transporte de doentes
- 4 Transporte de entregas e correio
- 5 Veículos de transporte de alimentos e bebidas
- 6 Veículos de bombeiros
- 7 Construção de veículos ferroviários
- 8 Construção de navios e cabinas
- 9 Produção de autocarros
- 10 Máquinas de construção
- 11 Camiões-cisterna
- 12 Veículos de transporte de dinheiro



## COLAS CERTIFICADAS PARA O TRANSPORTE MARÍTIMO

No setor do transporte marítimo, "todos os navios, iates e barcos de utilização comercial" apenas podem utilizar produtos testados e aprovados. O sistema de gestão de qualidade da Weiss está em conformidade com o Módulo D (garantia da qualidade de produção) da Diretiva 2014/90/UE relativa a equipamentos marítimos. Os sistemas de colas autorizados estão sujeitos a esta norma.

As colas identificadas com o símbolo de volante cumprem, comprovadamente, os requisitos especiais para a construção naval.





Para a colagem de superfícies, o sistema de colagem tem de cumprir requisitos específicos, dependendo da técnica de aplicação da cola e da seleção do material. Como suporte ao seu processo individual, oferecemos uma variedade de sistemas de colagem com diferentes características de viscosidade, tixotropia e tempos de processamento e prensagem.

### Características TOP, poliuretano, 1 componente

- + preenche as juntas
- + sem custos de mistura adicionais
- + menos aplicação de cola
- + menor investimento em aplicação mecanizada

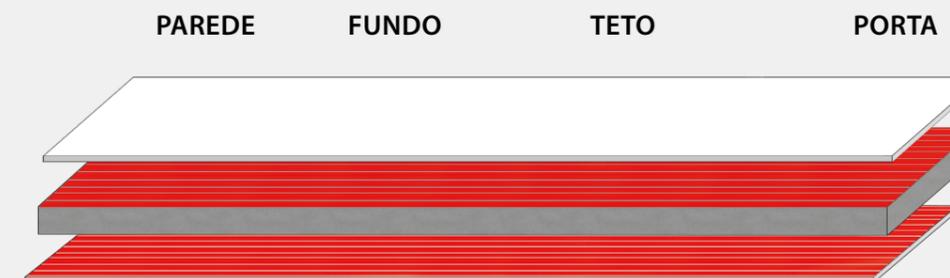
### Características TOP, poliuretano, 2 componentes

- + tempo de processo ajustável com flexibilidade
- + não espumante
- + requer uma pressão de prensagem reduzida
- + possibilidade de juntas de colagem definidas

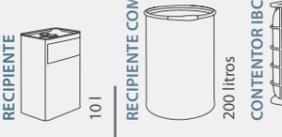
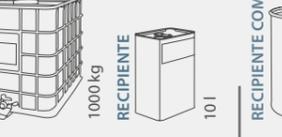
### COLAS, POLIURETANO, 1 COMPONENTE

	 101 kg 1000 kg	 200 litros 1000 kg	 200 litros 1000 kg
	<b>Lento</b>	<b>Pouco espumante</b>	<b>Profissional dos plásticos</b>
<b>Produto</b>	<b>COSMO® PU-160.440</b>	<b>COSMO® PU-160.690</b>	<b>COSMO® PU-160.530</b>
<b>Propriedades especiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tempo em aberto longo</li> <li>• amplo espectro de aderência</li> <li>• boa resistência ao calor da cola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• baixa formação de espuma em comparação com outras colas de poliuretano, 1 componente, da série COSMO® PU</li> <li>• excelentes propriedades de penetração</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• excelente aderência a vários plásticos</li> <li>• espectro de aderência muito amplo sem primário</li> </ul>
<b>Viscosidade (+25 °C)</b>	aprox. 4000 mPa.s	aprox. 3800 mPa.s	aprox. 6500 mPa.s
<b>Tempo de formação de pele/ tempo de cura</b>	aprox. 75 min	aprox. 18 min	aprox. 40 min
<b>Tempo de prensagem</b>	aprox. 220 min	aprox. 45 min	aprox. 240 min
<b>Tensão de cisalhamento por tração, +20 °C</b>	aprox. 5 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 7,9 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>sem solventes</b>	✓	✓	✓
<b>Pode ser pintado por cima</b>	✓		✓
<b>Volante/pesado inflamável</b>	-	-	-
<b>Produz espuma</b>	✓	(✓) reduzida	✓
<b>Densidade</b>	aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,12 g/cm <sup>3</sup>

### EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



### COLAS, POLIURETANO, 2 COMPONENTES

	 200 litros 1000 kg	 200 litros 1000 kg	 200 litros 1000 kg
	<b>Lento</b>	<b>Altamente aderente</b>	<b>Rápido</b>
	<b>COSMO® PU-220.150</b>	<b>COSMO® PU-220.590</b>	<b>COSMO® PU-220.550</b>
<b>Propriedades especiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tempo em aberto longo</li> <li>• amplo espectro de aderência</li> <li>• boa aderência a quente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• especialista em painéis em forma de favo de alumínio</li> <li>• resistência ao cisalhamento por tração de aprox. 15 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• leve, viscosidade estrutural</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tempo de cura rápido</li> <li>• amplo espectro de aderência</li> <li>• boa aderência a quente</li> </ul>
<b>Viscosidade (+25 °C)</b>	aprox. 3000 mPa.s	aprox. 5000 mPa.s	aprox. 3000 mPa.s
<b>Tempo de formação de pele/ tempo de cura</b>	aprox. 100 min	aprox. 27 min	aprox. 12 min
<b>Tempo de prensagem</b>	-	-	-
<b>Tensão de cisalhamento por tração, +20 °C</b>	aprox. 16,0 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 16,0 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 18,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>sem solventes</b>	✓	✓	✓
<b>Pode ser pintado por cima</b>	✓	✓	✓
<b>Volante/pesado inflamável</b>	-	-	-
<b>Produz espuma</b>	-	-	-
<b>Densidade</b>	aprox. 1,48 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,49 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,48 g/cm <sup>3</sup>



Os nossos sistemas de colagem de um e dois componentes são adequados para a colagem construtiva de uma grande variedade de materiais. Mesmo sob cargas extremas, oferecem uma união segura e duradoura, tanto no comércio como na indústria.

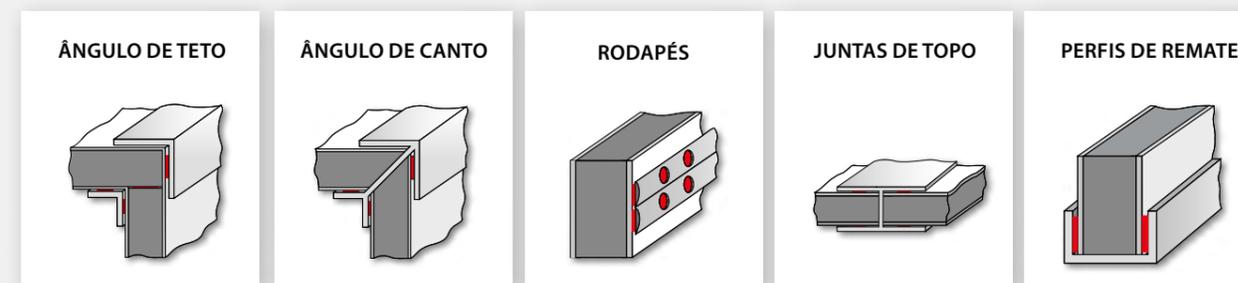
### Características TOP

- + elevada resistência à tração e cisalhamento
- + resistência duradoura às influências ambientais
- + boa aderência a diferentes materiais
- + boa resistência a cargas dinâmicas

### COLAS, POLIURETANO, 2 COMPONENTES

	<b>Lento</b>	<b>Sem H-351</b>
<b>Produto</b>	<b>COSMO® PU-200.180</b>	<b>COSMO® PU-200.500</b>
<b>Propriedades especiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vários certificados, como GEV EC 1, volante</li> <li>• amplo espectro de aderência</li> <li>• boa resistência ao calor da cola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sem H 351, deixa apenas marcas reduzidas</li> <li>• leve, viscosidade estrutural</li> <li>• resistente à radiação UV</li> </ul>
<b>viscosidade (+25 °C)</b>	aprox. 140 000 mPa.s	pastoso, de baixa viscosidade
<b>Tempo de formação de pele/ tempo de cura</b>	aprox. 75 min	aprox. 23 min
<b>Tempo de prensagem</b>	aprox. 220 min	-
<b>Tensão de cisalhamento por tração, +20 °C</b>	aprox. 12,5 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 17,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>sem solventes</b>	✓	✓
<b>Pode ser pintado por cima</b>	✓	✓
<b>Volante/pouco inflamável</b>	✓	-
<b>Produz espuma</b>	✓	✓
<b>Densidade</b>	aprox. 1,10 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,42 g/cm <sup>3</sup>

### EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



### VEDANTES E COLAS HÍBRIDOS DE 1 COMPONENTE E 2 COMPONENTES

	<b>Versátil</b>	<b>Controlado</b>	<b>Alta viscosidade High Tack</b>
<b>Produto</b>	<b>COSMO® HD-100.400</b>	<b>COSMO® HD-200.101</b>	<b>COSMO® HD-100.700</b>
<b>Propriedades especiais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• espectro de aderência muito amplo</li> <li>• boa resistência ao clima e à radiação UV</li> <li>• junta de colagem elástica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• endurecimento rápido e controlado</li> <li>• boa resistência ao clima e à radiação UV</li> <li>• elevada resistência das juntas de colagem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• espectro de aderência muito amplo</li> <li>• Excelentes propriedades de alisamento</li> <li>• Excelente capacidade de dosagem</li> </ul>
<b>viscosidade (+25 °C)</b>	aprox. 600 000 mPa.s	aprox. 150 000 mPa.s	aprox. 1 200 000 mPa.s
<b>Tempo de formação de pele/ tempo de cura</b>	aprox. 12-15 min	aprox. 30 min	aprox. 9 min
<b>Tempo de prensagem</b>	-	-	-
<b>Tensão de cisalhamento por tração, +20 °C</b>	aprox. 3,1 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 4,0 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 2,7 N/mm <sup>2</sup>
<b>sem solventes</b>	✓	✓	✓
<b>Pode ser pintado por cima</b>	✓	✓	-
<b>Volante/pouco inflamável</b>	-	-	-
<b>Produz espuma</b>	-	-	-
<b>Densidade</b>	aprox. 1,54 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,49 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,12 g/cm <sup>3</sup>

# Panorâmica da nossa gama

Experimente uma qualidade totalmente nova com os produtos eficazes da Weiss:



## Colas COSMO®

Unões sólidas duradouras

**COSMO® CA** (cianoacrilato)  
**COSMO® PU** (colas de poliuretano)  
**COSMO® CL** (detergentes)  
**COSMO® SL** (colas de difusão)  
**COSMO® HD** (colas híbridas)  
**COSMO® EP** (colas de resina epóxi)  
**COSMO® DS** (colas de dispersão)  
**COSMO® SP** (produtos de assistência)

### Áreas de aplicação

- + Janelas e portas
- + Transportes/náutica
- + Indústria
- + Montagem
- + Construção a seco
- + Colagem hermética
- + Indústria da madeira e do mobiliário
- + Construção de contentores
- + Painéis sandwich
- + Proteção contra incêndios
- + Indústria publicitária

### Tem alguma questão?

O nosso centro de assistência  
Área comercial de colas e vedantes

+49 (0) 2773 / 815 - 274



## COSMO® Painéis sandwich

Possibilidades de composição ilimitadas

**COSMO® Therm** (isolante térmico)  
**COSMO® Silent** (insonorização)  
**COSMO® Protect** (inibidor de rutura)  
**COSMO® Design** (ranhurado)  
**COSMO® Tech** (individual)  
**COSMO® Frame** (extensão de moldura)

### Áreas de aplicação

- + Janelas e fachadas
- + Fabrico de portas
- + Indústria
- + Construção automóvel
- + Construção de reboques
- + Construção de paredes divisórias
- + Construção de portões
- + Construção de contentores
- + Poupança de energia
- + Proteção contra incêndios
- + Inibidor de rutura
- + Insonorização

### Tem alguma questão?

O nosso centro de assistência  
Área comercial de painéis sandwich

+49 (0) 2773 / 815 - 311

O nosso centro de assistência  
Área comercial de fachadas:

+49 (0) 5245 / 9241 - 11



## PUDOL Produtos de limpeza e manutenção

A limpeza refresca os sentidos

### PUDOL SOFT

Detergentes suaves para materiais sensíveis

### PUDOL CARE

Produtos de manutenção para alto brilho e higiene

### PUDOL POWER

Agentes de limpeza potentes para sujidade extrema

### PUDOL FRESH

Agentes de limpeza para limpeza e ar puro

### Áreas de aplicação

- + Chão
- + Sanitários
- + Cuidado da roupa
- + Indústria alimentar
- + Casa e gastronomia
- + Janelas e vidros
- + Máquina de lavar
- + Tapetes e estofos
- + Indústria e oficina
- + Automóveis
- + Limpeza da pele
- + Proteção da pele

### Tem alguma questão?

O nosso centro de assistência  
PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



Fábrica I  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Hansastr. 2  
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0  
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200  
E-mail: ks@weiss-chemie.de

[www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de)

made by weiss

Fábrica II  
Weiss Chemie + Technik  
GmbH & Co. KG  
Siemensstr. 8  
D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0  
Fax: +49 (0) 02773-815-300  
E-mail: se@weiss-chemie.de

**PUDOL**



Uma filial do Grupo  
Weiss

A limpeza refresca os sentidos

Pudol Chemie GmbH & Co. KG  
Bahnhofstr. 2  
D-57520 Niederdreisbach

Tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0  
Fax: +49 (0) 2743 / 9212 - 71  
E-mail: info@pudol.de  
[www.pudol.de](http://www.pudol.de)