

Colas COSMO®
Unões sólidas duradouras



weiss



Qualidade, serviço e uma elevada fiabilidade de entrega são os pilares do sucesso do nosso grupo empresarial. Nos últimos anos temos melhorado e desenvolvido continuamente o nosso portfólio de serviços, também através da aquisição de novas empresas. Atualmente, cerca de 325 colaboradores num total de quatro centros de produção contribuem arduamente para o sucesso do nosso grupo.



Empresa

Ao concentrar as competências nucleares “Colas” e “Painéis Sandwich” debaixo de um só teto, conseguimos oferecer aos nossos clientes soluções económicas e de alta qualidade técnica.

Na Europa, estamos entre os principais fabricantes nestes dois segmentos, além de comercializarmos os nossos produtos em países não europeus, como a China, Rússia e EUA.



História da empresa

Desde a fundação da empresa em 1815, a Weiss passou de um pequeno produtor de cola de pele para uma empresa industrial de projeção internacional para sistemas de colas e painéis sanduíche modernos. Com a nossa paixão pela qualidade e a ambição de satisfazer os requisitos mais exigentes dos nossos clientes, tornámo-nos um parceiro de confiança no mercado.

Uma gama de produtos potente

Área de negócio Colas

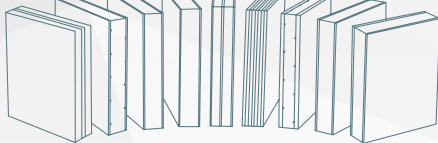


Unões sólidas duradouras

Técnicas de união tradicionais como a rebiteagem, brasagem, soldadura ou o aparafusamento são progressivamente substituídas por sistemas de colagem modernos, resultando numa multiplicidade de vantagens.

A nossa gama abrange mais de 400 variantes de colas para superfícies, para construção, colas instantâneas e especiais para as mais diversas áreas de aplicação.

Área de negócio Painéis sanduíche



Possibilidades de composição ilimitadas

A nossa gama de painéis sanduíche inclui atualmente mais de 5000 variantes. Graças à diversidade de camadas de cobertura e materiais nucleares, bem como à possibilidade de os conjugar e trabalhar de variadíssimas formas, o elemento final tem inúmeras possibilidades de composição criativa.

PUDOL Produtos de limpeza e conservação



A limpeza refresca os sentidos

PUDOL destaca-se pela qualidade extraordinária dos produtos especiais na área da limpeza industrial. Além de uma gama completa de produtos de limpeza e conservação para diferentes aplicações, oferecemos um serviço completo com soluções e vantagens interessantes.



Uma filial do
Grupo Weiss

! A Weiss é a única empresa que fabrica colas e painéis sanduíche.



As nossas
competências

pág. 04

Poliuretano
COSMO® PU

pág. 06

Híbrida
COSMO® HD

pág. 14

Epóxi
COSMO® EP

pág. 18

Base biológica
COSMO®
BIOBASED

pág. 19

Cianoacrilato
COSMO® CA

pág. 20

Dispersão
COSMO® DS

pág. 22

Difusão
COSMO® SL

pág. 24

Detergentes
COSMO® CL

pág. 26

Acessórios
COSMO® SP

pág. 28

Sinergia

pág. 29

Interação

pág. 30

Certificações

Colas da Weiss pobres em emissões

Produtos licenciados pela GEV-EMICODE®

A EMICODE® é uma norma consagrada para produtos de construção que garantem uma vida saudável (ex. colas) e é um selo de qualidade e prova de um nível reduzido de emissões de compostos orgânicos voláteis (COV). Os produtos certificados com a EMICODE® são produtos de construção modernos, isentos de solventes e pobres em emissões. www.emicode.de



O símbolo “de base biológica testado segundo normas DIN”

Um símbolo de qualidade neutro e transparente relativamente à percentagem de carbono de base biológica e à qualidade do produto facilita a procura de produtos que utilizam os recursos de uma forma eficiente. A utilização do símbolo “de base biológica testado segundo normas DIN” comprova que utilizamos matérias primas de base biológica e as submetemos a testes regulares.



www.dincertco.de

8C092

As nossas competências em matéria de cola

Mais de 200 anos de experiência



Uniões sólidas 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.

A nossa gama abrange mais de 400 variantes de colas para superfícies, construção e especiais para as mais diversas áreas de aplicação.

Os nossos sistemas de colas e detergentes

PUR 1 COMPONENTE	PUR 2 COMPONENTES	HÍBRIDA	EPÓXI	BIOBASED
CIANOACRILATO	DISPERSÃO	DIFUSÃO	DETERGENTES	PRIMÁRIOS

Áreas de aplicação

A Weiss oferece sistemas de colas capazes de suportar elevadas cargas para os mais diversos âmbitos de aplicação. As nossas colas permitem-lhe assegurar a qualidade elevada necessária para os seus produtos e alcançar uma resistência que garante uma união segura e duradoura das peças mesmo sob cargas extremas.

Construção de janelas	Construção de veículos	Indústria	Colagem hermética
Construção de portas	Construção naval	Montagem	Proteção contra incêndios
Construção a seco	Construção de contentores	Painéis sanduíche	Indústria publicitária



Técnica de aplicação

Consideramos particularmente importante colaborar estreitamente com os nossos clientes para criar soluções inovadoras e profissionais com vantagens idóneas para os processos de produção e a rentabilidade. Uma equipa de químicos e engenheiros de aplicações altamente motivados e com largos anos de experiência no desenvolvimento, modificação e aplicação de colas está à sua disposição para o ajudar.



Soluções individuais para cada cliente

A nossa gama padrão é constituída por mais de 400 tipos de colas para as áreas mais diversas. Se mesmo assim não encontra a cola adequada, nós oferecemos um serviço muito especial. Desenvolvemos sistemas de colas 100% adaptados às suas tarefas de colagem concretas.



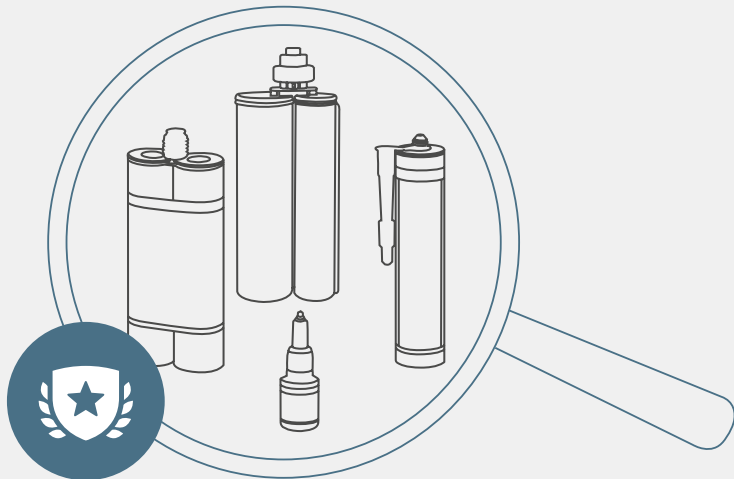
Private Label/ marca própria

Teremos todo o gosto em fabricar os nossos produtos de acordo com a sua marca própria. Neste sentido, oferecemos uma flexibilidade especial e larga experiência, com a máxima sensibilidade face aos seus pedidos. Beneficie da elevada qualidade e fiabilidade dos nossos produtos para a sua marca própria.

Qualidade comprovada

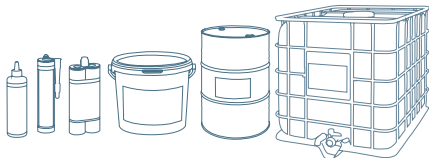
Garantimos a elevada qualidade dos nossos produtos através dos nossos próprios testes de qualidade e da colaboração com os mais diversos laboratórios de ensaio. Colaboramos com os seguintes laboratórios de ensaio:

- AWOK, Kaiserslautern
- DMT, Dortmund
- eco, Colónia
- Eurofins, Dinamarca
- Exova, Frankfurt
- FH, Bielefeld
- IBP, Estugarda
- IFAM, Bremen
- ift, Rosenheim
- ILAK, Wettenberg
- ISEGA, Aschaffenburg
- Kiwa, Flörsheim
- MPA, Braunschweig
- TU, Berlim



Colas de poliuretano COSMO® PU

Colas para cargas extremas

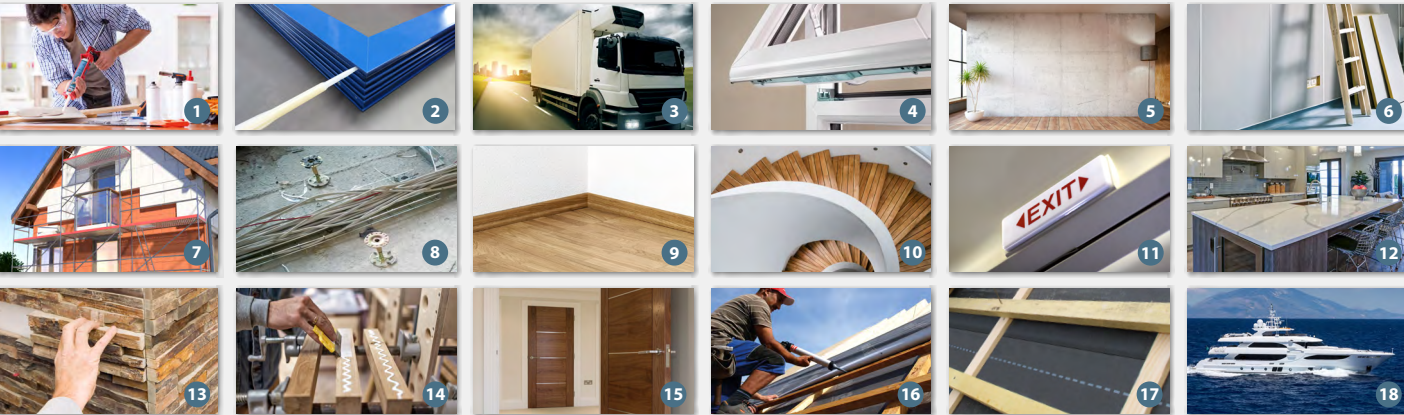


Construção e montagem

Graças ao seu amplo espectro de aderência, os nossos sistemas de colas PUR de um e dois componentes são adequados para a colagem dos mais diversos materiais, pelo que são utilizados na colagem estrutural em muitos setores industriais e na montagem, ao nível da construção civil e do artesanato.

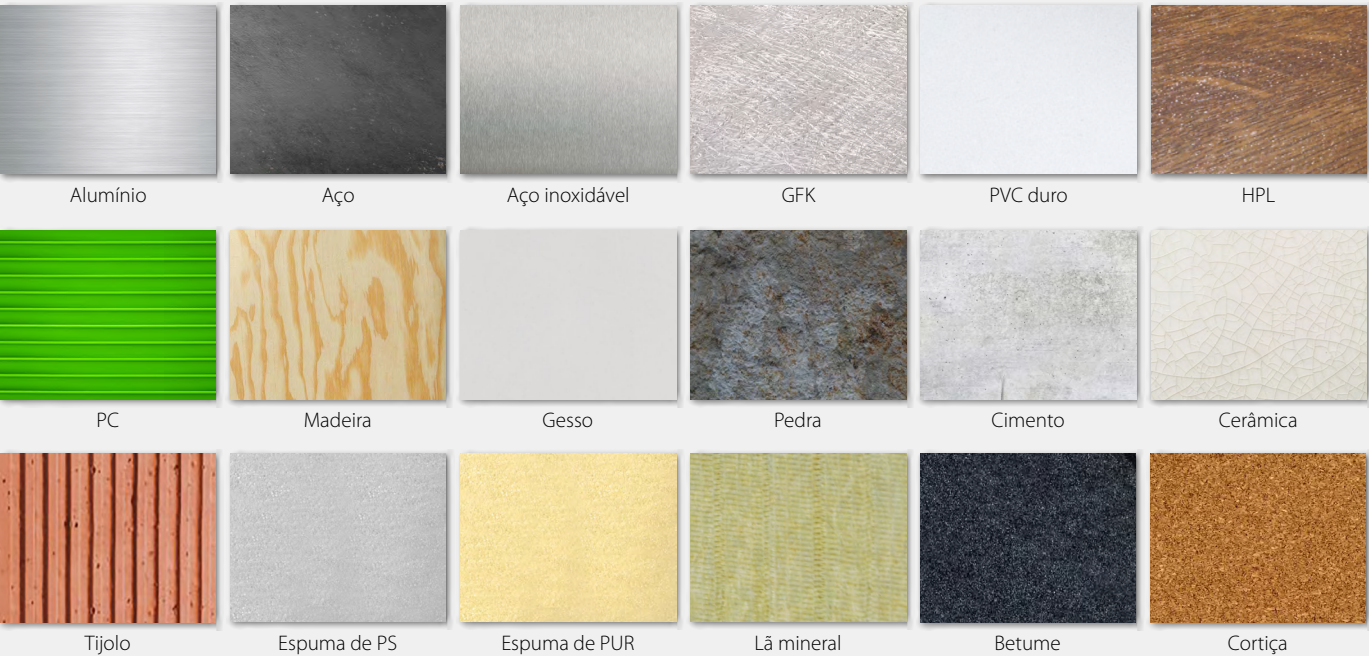
Exemplos de utilização

- 1 Colagens universais de montagem na indústria e artesanato
- 2 Construção de janelas e portas em alumínio para colagem de ângulos de canto.
- 3 União estrutural, não positiva no setor das superestruturas para veículos
- 4 Colagem não positiva das superfícies dos cortes em chanfradura de perfis de janelas e portas em PUR
- 5 Juntas sólidas para painéis de revestimento de paredes (wallclading)
- 6 Colagem de juntas de placas de reciclado de PUR, fibra de gesso, aparas de cimento e pavimentos
- 7 Colagem de placas de isolamento
- 8 Fixação de suportes para pisos duplos
- 9 Rodapés e pisos laminados
- 10 Construção e restauro de escadas
- 11 Fixação de placas de sinalização, coberturas e revestimentos
- 12 Bancadas de trabalho para cozinha feitas de pedra natural e compósitos para colagem de subestruturas
- 13 Colagem de pedra natural e de azulejos
- 14 Colagens estruturais no processamento de madeira
- 15 Colagem de juntas de tábuas de cassetes na área de madeiras, janelas e portas
- 16 Colagem de membranas sob o telhado, sob a cobertura, de revestimento e de fachadas
- 17 Vedação de membranas sob o telhado, sob a cobertura, de revestimento e de fachadas na área dos grampos
- 18 Colagens estruturais na construção naval

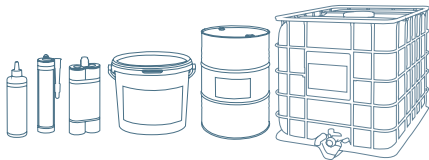


1 componente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Particularidades
COSMO® PU-100.110	•	•						•	•	•	•				•				profissional da montagem
COSMO® PU-100.120																•	•		à prova de vento
COSMO® PU-100.130	•	•								•									Profissional do metal
COSMO® PU-100.250	•							•	•	•				•	•				potente
COSMO® PU-100.260						•	•												especialista em espaços habitacionais
COSMO® PU-100.310	•	•								•					•				altamente resistente
COSMO® PU-100.380	•									•									multifuncional
COSMO® PU-160.110														•					profissional da madeira potente
COSMO® PU-160.180														•					profissional da madeira flexível
COSMO® PU-160.190														•					profissional da madeira rápida
COSMO® PU-160.230																	•		à prova de chuva
COSMO® PU-180.120	•	•		•						•					•				lenta
COSMO® PU-180.150	•	•								•					•				incolor
COSMO® PU-190.110	•	•								•					•				reforçado a fibra
2 componentes																			
COSMO® PU-200.120		•								•		•	•						resistências rápidas
COSMO® PU-200.180			•							•								•	allrounder, baixa inflamabilidade
COSMO® PU-200.280		•	•			•													especialista na construção de janelas
COSMO® PU-200.310		•	•											•					eEspecialista ágil em janelas
COSMO® PU-200.334		•	•																especialista em transportes
COSMO® PU-200.350		•	•		•														wall cladding, isenta de H351
COSMO® PU-200.500		•	•																especialista em janelas, sem formação
COSMO® PU-200.900		•	•		•														de base biológica, isenta de H351
COSMO® PU-200.910			•							•								•	de base biológica, Allrounder

Exemplos de materiais



Colas de poliuretano COSMO® PU
Colas para cargas extremas



Colas monocomponente para construção e montagem

Sistema de colas	Propriedade da película	Produção de espuma	Viscosidade +20 °C	Tempo de formação de película +20 °C seco [min]	Tempo de prensagem +20 °C [min]	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]
COSMO® PU-100.110	viscoelástico	pouca	média-pastosa	5	15	11
COSMO® PU-100.120	viscoelástico	pouca	média-pastosa	7	-	16
COSMO® PU-100.130	viscoelástico	média	média-pastosa	7	20	12
COSMO® PU-100.250	rígida	pouca	média-pastosa	3	10	14
COSMO® PU-100.260	semirrígida	muita	pouca-pastosa	60	240	17
COSMO® PU-100.310	semirrígida	média	pouca-pastosa	20	75	19
COSMO® PU-100.380	semirrígida	pouca	pouca-pastosa	90	240	18
COSMO® PU-160.110	rígida	média	4.500 mPa.s	35	90	13
COSMO® PU-160.180	viscoelástico	média	3.900 mPa.s	25	60	9
COSMO® PU-160.190	rígida	média	3.650 mPa.s	10	20	13
COSMO® PU-160.230	elástica	média	1.500 mPa.s	12	-	13
COSMO® PU-180.120	viscoelástico	média	pouca-pastosa	18	300	14
COSMO® PU-180.150	semirrígida	média	pouca-pastosa	10	30	14
COSMO® PU-190.110	semirrígida	pouca	pouca-pastosa	7	20	12

Colas de 2 componentes para construção e montagem

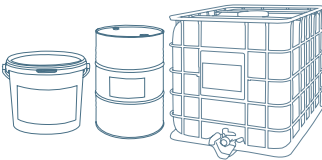
Sistema de colas	Propriedade da película	Viscosidade +20 °C	Vida útil +20 °C [min]	Tempo de prensagem +20 °C [min]	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Dureza Shore [Shore D]
COSMO® PU-200.120	rígida	pouca-pastosa	5	20	22	85
COSMO® PU-200.180	viscoelástico	média-pastosa	115	420	13	50
COSMO® PU-200.280	rígida	pouca-pastosa	60	360	18	85
COSMO® PU-200.310	rígida	pouca-pastosa	20	90	18	85
COSMO® PU-200.334	semirrígida	pouca-pastosa	50	300	19	65
COSMO® PU-200.350	rígida	pouca-pastosa	30	180	20	80
COSMO® PU-200.500	rígida	pouca-pastosa	23	150-180	17	73
COSMO® PU-200.900	rígida	pouca-pastosa	25	180	13	80
COSMO® PU-200.910	viscoelástico	média-pastosa	120	300	10	50

Emicode EC 1 PLUS	Colagem de madeira D4 + Watt 91	Cores	Recipiente
	D4 + Watt 91	bege	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml, barril de 200 l
		bege	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
	D4	branco, preto, cinzento	cartucho de 310 ml e 1000 ml, saco de 600 ml
	D4 + Watt 91	bege	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓		bege	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
	D4	opaco	Cartucho de 310 ml
		bege	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
	D4 + Watt 91	castanho	Frasco de 500 g, bidão de 5 e 10 kg, barril de 220 kg
		castanho, vermelho	Frasco de 500 g, bidão de 10 kg, barril de 220 kg
	D4 + Watt 91	castanho	Bidão de 10 kg, barril de 220 kg
		bege, cinzento	Frasco de 500 g e 1000 g
		opaco, transparente-castanho	Cartucho de 310 ml e 1000 ml
		opaco	Cartucho de 310 ml
	D4 + Watt 91	opaco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml

Emicode EC 1 PLUS	Base biológica Homologação DIN	Leme IMO FTPC	Cores	Recipiente
			branco-pérola, preto	Cartucho tandem 2 x 310 ml
✓		✓	bege	Balde, de 5,7 l, barril de 200 l, frasco de 500 ml, bidão de 10 l
			bege, branco, cinzento	Cartucho tandem 2 x 190 ml e 2 x 310 ml
			marfim	Cartucho tandem 2 x 310 ml
			cinzento grafite	Cartucho tandem 2 x 190 ml
			branco	Cartucho tandem 2 x 310 ml
			bege	Cartucho tandem 2 x 190 ml e 2 x 310 ml
	✓		branco	Cartucho tandem 2 x 310 ml
✓	✓	✓	bege	Balde de 5,7 l, bidão de 200 l

Colas de poliuretano COSMO® PU

Colas para cargas extremas



Colas de superfícies

Para o apoiar no seu processo de produção individual, nomeadamente na colagem de superfícies com a cola adequada, desenvolvemos diferentes sistemas com uma grande variedade de ajustes em termos de viscosidade, tixotropia e tempos de tratamento e compressão.



Exemplos de utilização

1 Construção de veículos (tetos, paredes, piso e portas)



2 Construção naval (tetos, paredes, piso e portas)



3 Painéis sanduíche nos seguinte setores



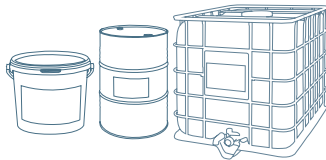
1 componente	1	2	3	Particularidades	
COSMO® PU-125.110	•	•	•	baixa inflamabilidade	poder calorífico mínimo com 16 MJ/kg
COSMO® PU-160.120	•		•	altamente resistente	elevada resistência, tempo em aberto longo
COSMO® PU-160.160	•	•	•	elástica	junta elástica, tempo de processo médio
COSMO® PU-160.180	•		•	rápida	junta viscoelástica, tempo de processo rápido
COSMO® PU-160.190	•		•	altamente resistente	cola D4, profissional da madeira
COSMO® PU-160.260	•	•	•	fortemente espumante	especialista em lá mineral, baixa inflamabilidade
COSMO® PU-160.400	•		•	altamente viscoso	impede a disseminação da cola
COSMO® PU-160.440	•		•	lenta	tempo de formação de película muito longo
COSMO® PU-160.530	•		•	profissional do plástico	especialista em plástico com ampla aderência
COSMO® PU-160.540	•		•	rápida	tempos de processo muito rápidos, ativável pelo calor
COSMO® PU-170.110	•		•	Reforçado a fibra	resistência muito elevada ao cisalhamento por tração, cola reforçada com fibra compensa os picos de força
2 componentes					
COSMO® PU-200.180	•	•	•	versátil	amplo espectro de aderência, múltiplas aplicações
COSMO® PU-200.910	•	•	•	versátil	espectro de aderência muito bom, de base biológica
COSMO® PU-220.120	•		•	altamente resistente	elevada resistência ao cisalhamento por tração, rígida
COSMO® PU-220.150	•		•	profissional dos veículos	cura média para construção de veículos especiais
COSMO® PU-220.160	•		•	Allrounder	resistência elevada a cisalhamento e choque
COSMO® PU-220.180	•		•	lenta	tempo de cura longo e capacidade de processamento
COSMO® PU-220.260	•		•	económica	tempo de cura longo e economia
COSMO® PU-220.400	•		•	especialista	profissional do plástico
COSMO® PU-220.900	•	•	•	hidrófoba	produz pouca espuma, hidrofóbica, de base biológica

Exemplos de materiais



Colas de poliuretano COSMO® PU

Colas para cargas extremas



Colas monocomponente para colagem de superfícies

Sistema de colas	Propriedade da película	Produção de espuma	Viscosidade [mPa.s]	Tempo de formação de película húmido [min]	Tempo de prensagem +20 °C [min]	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]
COSMO® PU-125.130	rígida	pouca-média	5000	27	200	11
COSMO® PU-160.120	rígida	média	4700	50	240	13
COSMO® PU-160.160	viscoelástico	média	3500	25	120	9
COSMO® PU-160.180	viscoelástico	média	4200	12	60	9
COSMO® PU-160.190	rígida	média-muita	4500	5	20	13
COSMO® PU-160.260	rígida	muita	8500	16	60	10
COSMO® PU-160.400	viscoelástico	média	9000	24	50	9
COSMO® PU-160.440	viscoelástico	pouca-média	4000	75	480	5
COSMO® PU-160.530	elástica	pouca-média	6500	40	240	6
COSMO® PU-160.540	viscoelástico	média	3800	9	20	8
COSMO® PU-170.110	viscoelástico	pouca-média	3000	50	90	15

colagem de madeira D4 + Watt 91	Leme IMO FTPC	Cor	Recipiente
	✓	bege	Contentor de 1000 l
✓		castanho	Barril de 200 l
	✓	castanho	Contentor de 1000 l
		castanho	Frasco de 500 g, bidão de 10 kg
✓		castanho	Bidão de 10 l, barril de 200 l
		castanho	Barril de 200 l, contentor de 1000 l
		castanho	Contentor de 1000 l
		castanho	Contentor de 1000 l
		bege avermelhado	Contentor de 1000 l
✓		opaco	Barril de 200 l, contentor de 1000 l

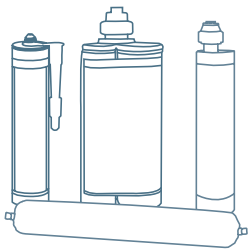
Colas de 2 componentes para colagem de superfícies

Sistema de colas	Propriedade da película	Viscosidade [mPa.s]	Vida útil +20 °C [min]	Tempo de prensagem +20 °C [h]	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Proporção da mistura Ligante: Endurecedor
COSMO® PU-200.180	viscoelástico	média-pastosa	115	7	13	100 : 15
COSMO® PU-200.910	viscoelástico	média-pastosa	120	5	10	100 : 17
COSMO® PU-220.120	rígida	3000	40	2,5	22	100 : 26
COSMO® PU-220.150	semirrígida	3000	100	5	16	100 : 20
COSMO® PU-220.160	semirrígida	3000	75	4	16	100 : 20
COSMO® PU-220.180	elástica	3100	480	16	6	100 : 16
COSMO® PU-220.260	elástica	3100	480	16	6	100 : 16
COSMO® PU-220.400	elástica	2600	300	16	4	100 : 16
COSMO® PU-220.900	rígida	5000	130	7	15	100 : 19

Dureza Shore [Shore D]	Emicode EC 1 ^{PLUS}	Base biológica Homologação DIN	Leme IMO FTPC	Cor	Recipiente
50	✓		✓	bege	Balde de 5,7 l, bidão de 200 l
50	✓	✓	✓	bege	Balde de 5,7 l, bidão de 200 l
85				bege	Tonel de 31,5 l, barril de 200 l
65				bege	Barril de 200 l, contentor de 1000 l
65				bege	Barril de 200 l, contentor de 1000 l
45				bege	Balde de 13,2 l, tonel de 31,5 l, barril de 200 l, contentor de 1000 l
45				bege	Contentor de 1000 l
30				bege	Contentor de 1000 l
60		✓	✓	branco	Barril de 200 l, contentor de 1000 l

Colas de polímero híbrido COSMO® HD

Colagem e vedação respeitadoras do ambiente



Colas de polímero híbrido

Esta nova geração de colas e massas vedantes adesivas foi desenvolvida com base em matérias-primas alternativas. Ao contrário das colas de PUR convencionais para construção e montagem, cujos ingredientes são obrigados a identificação no âmbito do decreto relativo às substâncias perigosas, nós oferecemos, com a gama COSMO® HD, sistemas alternativos para o técnico mais sensível aos problemas ambientais.

Colagens estruturais na construção de veículos



Outras áreas de aplicação



- 1

Colagem e vedação na construção de veículos
- 2

Colagens de montagem
- 3

Rodapés, pisos laminados e canais para cabos
- 4

Colagens em espelho
- 5

Construção de escadas e trabalhos de construção civil
- 6

Reparação de azulejos
- 7

Colagem de vidro na construção de móveis e vitrinas
- 8

Fixação de placas
- 9

Colagem e vedação de fitas de juntas
- 10

Colagem de películas e perfis de EPDM

11

Colagem de painéis sanduíche e fachadas

12

Duplicação de painéis de betonilha seca

13

Colagem de superfícies pranchas de madeira

14

Construção a seco e acabamentos

15

Painéis solares e turbinas eólicas

16

Construção de janelas e portas

17

Construção de equipamentos e instalações

18

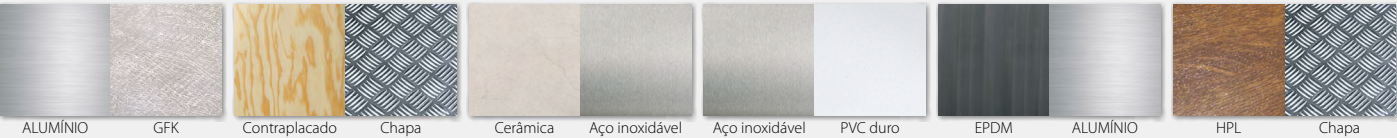
Diversos setores industriais

19

Construção naval

Colas vedantes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Particularidades
COSMO® HD-100.400	•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	versátil
COSMO® HD-100.470	•	•	•		•		•	•			•			•	•		•	•		rápida
COSMO® HD-100.800	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•	•		potente
Vedante adesivo																				
COSMO® HD-150.160	•	•	•				•	•		•							•	•		translúcido
COSMO® HD-100.600	•								•	•						•	•	•		vedante
Colas de montagem elásticas																				
COSMO® HD-100.110	•	•	•				•	•			•	•	•	•	•			•	•	baixa inflamabilidade
COSMO® HD-100.170	•	•	•		•		•	•			•							•		rápida
COSMO® HD-100.220	•	•	•		•		•	•			•			•			•	•		potente
COSMO® HD-100.500	•	•	•		•		•	•	•		•						•	•		elevada resistência ao cisalhamento por tração profissional das fitas de juntas para janelas
COSMO® HD-100.510									•											
COSMO® HD-200.101	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	controlada
COSMO® HD-200.121	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	(•)	controlada
COSMO® HD-200.201	•	•	•		•		•	•			•			•	•	•	•	•		controlada
Colas elásticas para superfícies																				
COSMO® HD-120.110										•		•	•	•						especialista em superfícies

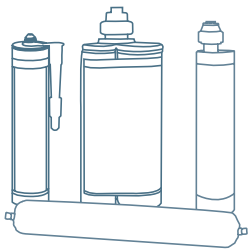
Exemplos de materiais



Para o pré-tratamento, recomendamos o nosso **ativador COSMO® CL-310.110** (pág. 26)

Colas de polímero híbrido COSMO® HD

Colagem e vedação respeitadoras do ambiente



Colas vedantes

Sistema de colas	Viscosidade [mPa*s]	Tempo de formação de película [min]	Dureza Shore A	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Alongamento de rutura %
COSMO® HD-100.400	600000	12	55	3,1	350
COSMO® HD-100.470	600000	5	50	2,8	350
COSMO® HD-100.800	1200000	6	74	3,0	130

Vedante adesivo

Sistema de colas	Viscosidade [mPa*s]	Tempo de formação de película [min]	Dureza Shore A	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Alongamento de rutura %
COSMO® HD-150.160	300000	10	36	2,3	230
COSMO® HD-100.600	250000	15	30	2,3	500

Colas de montagem elásticas

Sistema de colas	Viscosidade [mPa*s]	Tempo de formação de película [min]	Dureza Shore A	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Alongamento de rutura %
COSMO® HD-100.110	75000	9	72	4,5	75
COSMO® HD-100.170	300000	4	72	4,0	75
COSMO® HD-100.220	2400000	5	70	4,5	130
COSMO® HD-100.500	100000	9	72	2,0	135
COSMO® HD-100.510	580000	13	34	1,2	250
COSMO® HD-200.101	150000	30	63	4,0	250
COSMO® HD-200.121	215000	11	63	3,5	280
COSMO® HD-200.201	170000	40	48	2,0	270

Colas elásticas para superfícies

Sistema de colas	Viscosidade [mPa*s]	Tempo de formação de película [min]	Dureza Shore A	Resistência ao corte +20 °C [N/mm²]	Alongamento de rutura %
COSMO® HD-120.110	8000	50	50	3,5	500

Isenta de marcação e solventes	Emicode EC 1 ^{PLUS}	Alimentos ISEGA	Vedação ETAG 022	Cores	Recipiente
✓	✓	✓	✓	branco, preto, cinzento	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓			✓	branco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓	✓			branco, bege, preto	cartucho de 290 ml, saco de 600 ml

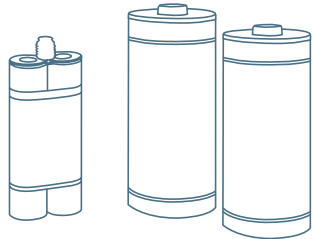
Isenta de marcação e solventes	Emicode EC 1 ^{PLUS}	Alimentos ISEGA	Vedação ETAG 022	Cores	Recipiente
✓				transparente	Cartucho de 310 ml
✓			✓	branco, preto, cinzento	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml

Isenta de marcação e solventes	Emicode EC 1 ^{PLUS}	Alimentos ISEGA	Vedação ETAG 022	Cores	Recipiente
✓	✓			branco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓				branco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓	✓			branco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓	✓			branco	cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
✓	✓			branco creme	Saco de 600 ml
✓	EC 2		✓	branco, cinzento, preto	Cartucho uTAH de 195 ml, Cartucho side.by.side de 400 ml
✓	EC 2		✓	cinzento	Cartucho uTAH de 195 ml, cartucho side.by.side de 400 ml
✓				cinzento	Cartucho tandem 2 x 310 ml

Isenta de marcação e solventes	Emicode EC 1 ^{PLUS}	Alimentos ISEGA	Vedação ETAG 022	Cores	Recipiente
✓				branco	Balde de 13,2 l

Colas de resina epóxi COSMO® EP

Colas para resistências especialmente elevadas



Cola epóxi

O nosso sistema de cola epóxi à base de dois componentes é constituído por um sistema de resina e um sistema de endurecedor. Este sistema consegue uma firmeza especialmente elevada, colagens muito boas e resistentes à temperatura, e oferece a solução perfeita quando se trata de uniões estruturais de elevada resistência.

Exemplos de utilização

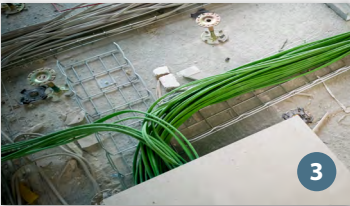
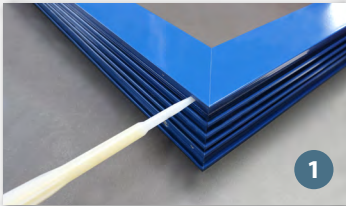
- 1

Construção de janelas e portas em alumínio para colagem de ângulos de canto.
- 2

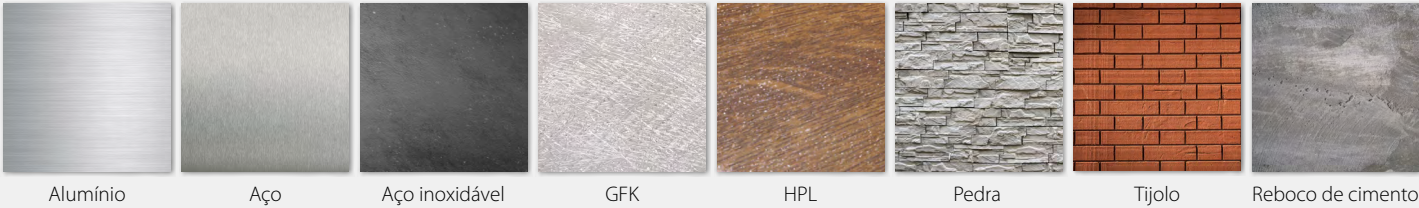
Colagem de pedra natural e artificial
- 3

Fixação de suportes para pisos duplos

	1	2	3
COSMO® EP-200.110	•	•	•



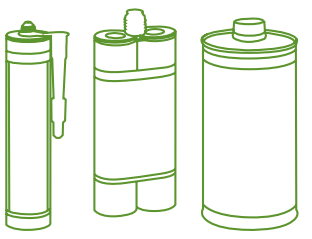
Adequação dos materiais



Cola epóxi	COSMO® EP-200.110
Propriedade da película	rígida
Viscosidade (+20 °C)	pastoso de viscosidade média
Tempo de cura (+20 °C)	60 min
Resistência ao cisalhamento por tração (+20°C)	18 N/mm²
Dureza Shore	85 D
Tempo de compressão (+20 °C)	5 h
Cor	cinzento
Recipiente	Cartucho tandem 2 x 310 ml, cartuchos individuais de PE 2 x 1000 ml

COSMO® BIOBASED

A gama de produtos de base biológica



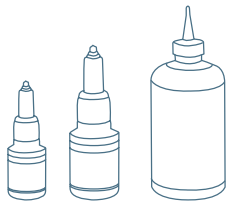
Colas de base biológica

As nossas colas e detergentes de base biológica contêm uma percentagem definida de matérias-primas de fontes renováveis. Simultaneamente, otimizámos ainda mais as suas propriedades.



Colas instantâneas COSMO® CA

As colas extremamente rápidas



Colas instantâneas

As colas instantâneas monocomponente isentas de solventes da Weiss destacam-se especialmente pela sua grande universalidade e apoiam-no eficazmente em todos os processos que requerem uniões particularmente rápidas e fortes. As uniões de materiais mais difíceis, que antes só eram alcançadas através de processos de colagem dispendiosos com longos períodos de compressão e repouso, podem agora ser efetuadas em segundos com as nossas colas CA ultra modernas, ficando imediatamente disponíveis para o processo de produção seguinte.

Exemplos de utilização

Construção de modelos



Construção metálica



Tecnologia de vedação



Processamento de plástico/borracha



Fabrico de móveis



Construção de janelas e portas



Tecnologia de publicidade



Relógios, jóias e troféus



Indústria do couro e calçado



Indústria dos brinquedos



Eletricidade e eletrotecnia



Medicina e tecnologia dentária



Sistema de colas	Tempo de fixação	Junta	Viscosidade [mPa.s]	Resistência ao calor [°C]	Resistência às intempéries
COSMO® CA-500.110	curto	dura	20	125	elevada
COSMO® CA-500.120	curto	dura	90	125	elevada
COSMO® CA-500.130	longo	dura	900	90	elevada
COSMO® CA-500.140	longo	dura	1000	85	boa
COSMO® CA-500.150	longo	dura	90	135	boa
COSMO® CA-500.160	longo	elástica	70	75	boa
COSMO® CA-500.170	longo	dura	280	85	elevada
COSMO® CA-500.200	curto	dura	20	125	elevada
COSMO® CA-510.110	longo	dura	1200	80	elevada

Exemplos de utilização

Sistema de colas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
COSMO® CA-500.110		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	superrápido
COSMO® CA-500.120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	aplicação universal
COSMO® CA-500.130	•	•			•	•	•		•				especialista em decoração
COSMO® CA-500.140		•						•		•	•		cola para metal
COSMO® CA-500.150		•		•							•	•	resistente ao calor
COSMO® CA-500.160		•	•	•					•				a elástica
COSMO® CA-500.170	•			•	•		•		•	•			a nossa profissional da montagem
COSMO® CA-500.200		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	cola para plástico
COSMO® CA-510.110	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		extremamente resistente

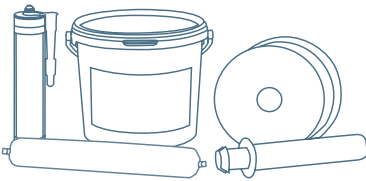
Adequação dos materiais

Sistema de colas	Alu	Aço	ABS	PS	GFK	PVC	PMMA	HPL	Madeira	MDF	Cartão	Couro	EPDM
COSMO® CA-500.110	•		•	•	•	•	•	•				•	•
COSMO® CA-500.120	•		•	•	•	•	•	•				•	•
COSMO® CA-500.130			•	•	•	•	•	•					
COSMO® CA-500.140	•	•			•			•					
COSMO® CA-500.150	•	•			•			•					
COSMO® CA-500.160												•	•
COSMO® CA-500.170			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
COSMO® CA-500.200	•		•	•	•	•	•	•				•	•
COSMO® CA-510.110			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•

Para superfícies absorventes	Resistência funcional [segundos]	Tempo de cura [horas]	Preenchimento de intervalos [mm]	Recipiente
cond. adequada	4-8	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	4-15	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	15	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	20-100	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	4-15	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	15	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	20-360	16	máx 0,15	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
cond. adequada	5-9	16	máx 0,1	Garrafa de 20 g, 50 g e 500 g
adequado	15-240	16	máx 0,1	Bisnaga de 20 g

Colas de dispersão COSMO® DS

Massas vedantes adesivas para a construção civil e indústria



Colas de dispersão

Oferecemos colas de dispersão de PVAc clássicas, que possuem não só as propriedades D2, D3 ou D4, como também cumprem o disposto na norma WATT 91. Oferecemos ainda uma série de massas vedantes adesivas para aplicação principalmente na “colagem hermética”. Os nossos produtos são testados e monitorizados constantemente de acordo com as normas DIN e EN existentes.

Exemplos de aplicação na colagem de madeira



- 1 Aplicação de cola na montagem, em juntas de tábuas e em superfícies de painéis de madeira e fibra.
- 2 Colagem de madeiras macias, duras e exóticas a frio, a quente ou a alta frequência
- 3 Fabrico de janelas e portas de madeira para colagem de cantos
- 4 Construção de escadas
- 5 Colagem de folheado

Sistema de colas	1	2	3	4	5
COSMO® DS-400.110	•	•	•	•	
COSMO® DS-400.150	•	•			•

Adequação dos materiais



Sistema de colas	Aplicação	Base	Viscosidade [mPa.s]	Propriedade da película
COSMO® DS-400.110	Cola para madeira, EN204 - D3	Dispersão PVAc	13000	viscoelástico
COSMO® DS-400.150	Cola para madeira, EN204 - D2	Dispersão PVAc	13000	semirrígida
COSMO® DS-420.110	Massa vedante adesiva de montagem cf. DIN 4108-7/11, EnEV	Dispersões poliméricas de acrilato modificadas	pastoso de viscosidade média	permanentemente elástica
COSMO® DS-420.240	Massa vedante adesiva para barreiras de vapor cf. DIN 4108-7/11, EnEV	Dispersões poliméricas de acrilato modificadas	pastoso de viscosidade média	permanentemente elástica, autocolante
COSMO® DS-450.110	Massa vedante adesiva para barreiras de vapor cf. DIN 4108-7/11, EnEV	TPE	-	permanentemente elástica, autocolante
COSMO® DS-470.900	Massa vedante adesiva para barreiras de vapor cf. DIN 4108-7/11, EnEV	Dispersões modificadas	pastoso de viscosidade média	permanentemente elástica, autocolante

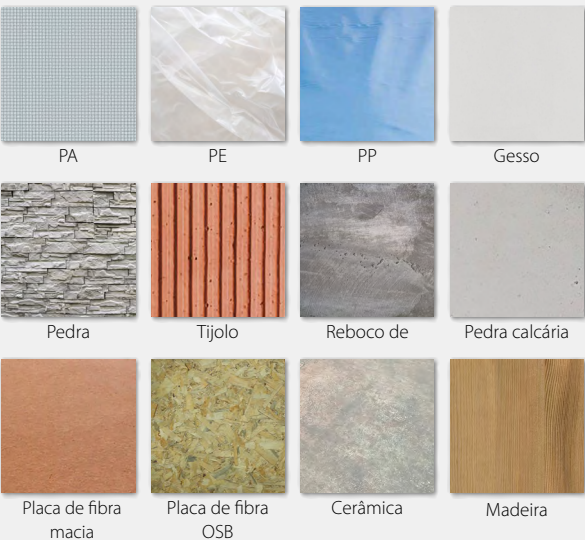
Exemplos de aplicação na colagem hermética e à prova de vento

- 6 Colagem/Vedação permanentemente elástica e hermética de juntas, ligações de componentes e sobreposições de topo de barreiras de vapor, retardadores de vapor e películas de vedação na reestruturação a seco (exceto nas zonas das piscinas) de acordo com a lei alemã de poupança de energia EnEV 2016
- 7 Colagem de ligações e sobreposições de membranas de revestimento abertas a difusão ao nível dos telhados e fachadas
- 8 Colagem/Vedação de fitas vedantes resistentes à difusão e abertas à difusão na montagem de janelas e portas



Sistema de colas	6	7	8
COSMO® DS-420.110	•		•
COSMO® DS-420.240	•		•
COSMO® DS-450.110	•	•	•
COSMO® DS-470.900	•		•

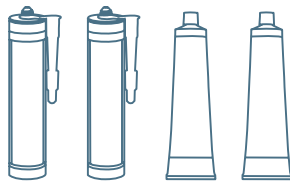
Adequação dos materiais



Cor	Tempo em aberto +20 °C [min]	Tempo de compressão +20 °C [min]	Emicode EC 1 PLUS	Base biológica Homologação DIN	Recipiente
opaco	12	22			Balde de 13,2 l, bidão de 150 l
opaco	12	15			Tonel de 31,5 l
verde-branco			✓		Cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
azul claro			✓		Cartucho de 310 ml, saco de 600 ml
transparente			✓		16 m lineares/cola em rolo
branco pérola			✓	✓	Cartucho de 310 ml, saco de 600 ml

Colas de difusão COSMO® SL

Colagem de peças de PVC rígido e acrílico (PMMA)

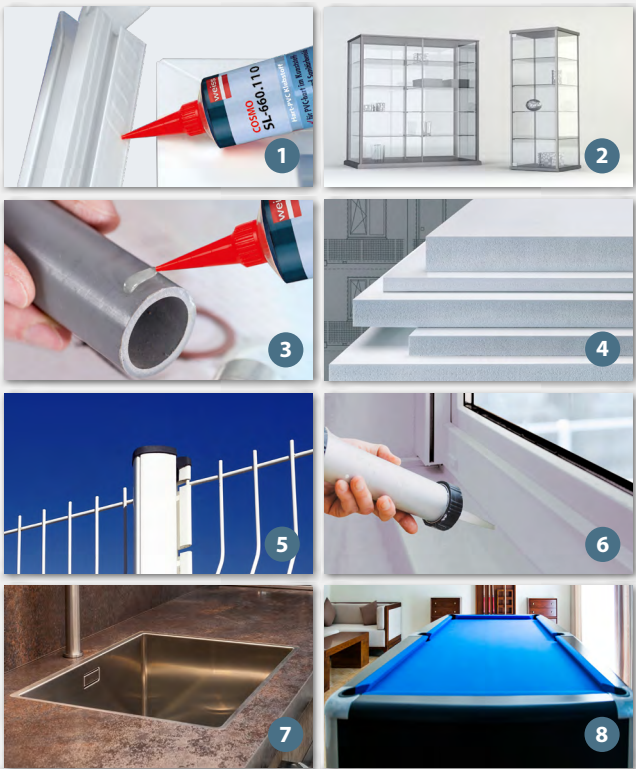


Colas de difusão

As nossas colas de difusão para colagem de peças de PVC rígido e acrílico (PMMA) mostram a sua eficácia há mais de 40 anos. Além da boa resistência a intempéries e raios UV, estas colas destacam-se pelas propriedades da película, resistente ao envelhecimento.

Exemplos de utilização

- 1 Construção de janelas em plástico: Colagem de perfis adicionais como goteiras, calhas de drenagem, batentes e ripas de persianas. Colagem de tampas de cobertura e coletores de persianas em perfis de PVC
- 2 Na construção de vitrines, para colagem estrutural de placas de acrílico entre si
- 3 Instalações sanitárias: Colagem de tubos e algerozes (mas não de tubos de pressão)
- 4 Construção de stands de feiras e placas de sinalização: colagem estrutural de placas de espuma rígida integral
- 5 Colagem de tampas de cobertura/fecho em perfis de PVC rígido, por exemplo, em estacas de cercas
- 6 Vedação de juntas de até 7 mm de largura, por exemplo, entre o peitoril e o perfil da janela (não adequado para juntas de dilatação, por exemplo, nos termos da norma DIN EN 15651, etc.).
- 7 Construção de lava-loiças e balcões: Colagem de chapas de aço inoxidável com placas de aglomerados e de madeira maciça
- 8 Colagem de borracha, feltro, HPL (DKS), diversos plásticos e metais a placas de aglomerados, de cartão-fibra e de laminado, bem como de material isolante (não adequado para esferovite ou outras espumas de PS)



Sistema de colas	1	2	3	4	5	6	7	8
COSMO® SL-650.120		•						
COSMO® SL-660.110	•		•	•				
COSMO® SL-660.120	•		•	•				
COSMO® SL-660.130	•		•	•				
COSMO® SL-660.150	•		•	•	•	•		
COSMO® SL-660.180	•		•	•				
COSMO® SL-660.190	•		•	•				
COSMO® SL-660.210	•		•	•				
COSMO® SL-660.220	•		•	•				
COSMO® SL-670.110							•	•

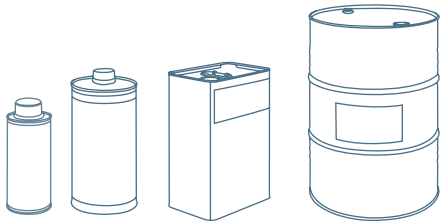
Sistema de colas	Aplicação	Base	Viscosidade [mPa.s]
COSMO® SL-650.120	Montagem	Polímeros de PMMA em solvente	2600
COSMO® SL-660.120	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	4000
COSMO® SL-660.130	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	4000
COSMO® SL-660.150	Montagem	Polímeros termoplásticos em solvente	pastoso de viscosidade média
COSMO® SL-660.180	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	2500
COSMO® SL-660.190	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	2500
COSMO® SL-660.210	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	4000
COSMO® SL-660.220	Montagem	Polímeros de cloreto de vinilo em solvente	4000
COSMO® SL-670.110	Superfície	Policloropreno em solvente	2000

Adequação dos materiais

Propriedade da película	Cor	Tempo em aberto [seg]	Recipiente	Alu	Aço inoxidável	PVC duro	Acrílico	Madeira	EPDM
rígida	incolor	40	Bisnaga de 180 g				•		
rígida	branco	60	Bisnaga de 200 g			•	•		
rígida	incolor	60	Bisnaga de 200 g			•	•		
elástica	branco	45-60	Cartucho de 310 ml			•	•	•	
rígida	incolor	60	Balde de 10 kg			•	•		
rígida	incolor	120	Bisnaga de 180 g			•	•		
semirrígida	incolor	60	Bisnaga de 200 g			•	•		
semirrígida	branco	60	Bisnaga de 200 g			•	•		
viscoelástico	âmbar	-	Balde de 12 kg	•	•	•	•	•	•

Detergentes COSMO® CL

Limpeza profissional



Detergentes e ativadores

Os nossos detergentes à base de solvente estão disponíveis em diferentes concentrações para os mais variados graus de sujidade e tarefas de limpeza. Além disso, oferecemos uma grande variedade de detergentes à base de tensoativos, bem como de ativadores para ativação da superfície a colar.

Limpeza, polimento, nivelamento e ativação de diferentes superfícies antes ou após o processo de colagem

Limpeza não solvente

Remove resíduos de cola frescos, pó, lápis de cera, vestígios de borracha, espuma de PUR fresca, bem como respingos de alcatrão e betume.

Limpeza solvente

preparação da colagem, remoção de marcas e sujidade grosseira



Aplicação	solvente	Plástico-PVC	Plástico em geral	Superfícies de película laminada	Superfícies com pintura a pó e anodizadas	Metais	Superfícies minerais
Limpeza	não	CL-300.140 SPECIAL CL-300.150	CL-300.140 SPECIAL	CL-300.150	CL-300.150	CL-300.120	CL-310.110
Nivelamento/polimento	muita	CL-300.110					
	muito	CL-300.120					
Ativação	não	CL-310.110					

Sistema de detergente	Tipo de detergente	Plástico
COSMO® CL-300.110	Detergente para PVC	solvente
COSMO® CL-300.120	Detergente para PVC	solvente
COSMO® CL-300.140 SPECIAL	Produto de limpeza para plástico	não solvente
COSMO® CL-300.150	Produtos de limpeza especiais	não solvente
COSMO® CL-300.200	Detergente industrial	não solvente
COSMO® CL-300.220	Detergente para ferramentas	não solvente
COSMO® CL-310.110	Ativador	não solvente
COSMO® CL-350.110	Loção de limpeza	não solvente
COSMO® CL-360.110	Produtos de limpeza especiais	não solvente

Limpeza e conservação



- 1

Limpeza de ferramentas e equipamento de aplicação de colas de reação de PUR e epóxi ainda não endurecidas
- 2

Limpeza de PVC branco rígido e alumínio anodizado, bem como de outras superfícies lisas, principalmente à base de plástico
- 3

Limpeza de superfícies de madeira, plástico e alumínio na construção de janelas, portas e fachadas
- 4

Manutenção regular de perfis de janelas, portas e persianas já montadas
- 5

Limpa sem riscar as superfícies de vidro e acabamento brilhante

	1	2	3	4	5
COSMO® CL-300.220	•				
COSMO® CL-350.110		•		•	
COSMO® CL-360.110			•	•	•

Limpeza e conservação de janelas e portas

COSMO® CL-Service Set

Conjuntos práticos de limpeza, conservação, proteção e manutenção de perfis de janelas e portas, persianas, vedações e mecanismos.

Conteúdo dos conjuntos para perfis brancos e perfis decorativos

- Loção de limpeza (CL-350.110) ou detergente especial Color (CL-360.110)
- conservação de juntas
- óleo para ferragens
- pano de limpeza



Particularidade	Recipiente
de secagem rápida	Frasco de 1000 ml, bidão de 10 l
não afeta a resistência a intempéries dos perfis de PVC limpos	Frasco de 1000 ml, bidão de 10 l
efeito antiestático	Frasco de 1000 ml, bidão de 10 l e 30 l
Ligeiro odor durante o processamento	Frasco de 1000 ml, bidão de 10 l
ação fortemente desengordurante	Frasco de 1000 ml
dissolve também colas parcialmente/totalmente endurecidas	Barril de 200 l
limpa e ativa a superfície a colar	Frasco de 250 ml, frasco de 1000 ml
ação de limpeza intensiva, protege as superfícies, com pH neutro	Frasco de 200 ml, frasco de 500 ml
ação de limpeza intensiva, protege as superfícies, com pH neutro	Frasco de 200 ml, frasco de 500 ml

Produtos especiais e aparelhos de processamento

Técnica de colagem à mão

Produtos especiais

COSMO® SP-830.180

Primário/Primeira demão

Para promoção/melhoria da aderência sobre diferentes superfícies minerais e absorventes.

Recipiente: Frasco de 1000 g



COSMO® SP-620

Pastas corantes

Coloração de sistemas de reação de colas

Cores: azul, amarelo, branco, vermelho, preto

Recipiente: Frasco de 50 ml



COSMO® SP-710.110

Massa de reparação para PVC

Reparação de fissuras, perfurações incorretas e outros danos em perfis rígidos de PVC.

Rápido, fácil, seguro e resistente ao impacto

Recipiente: Lata de 13 g e frasco de vidro de 6 g



COSMO® SP-840.110

Primário/Primeira demão

Promoção da aderência na colagem de vedações de TPE e silicone com colas COSMO® CA. Substitui processos de pré-tratamento muito dispendiosos.

Recipiente: Frasco com pincel de 50 ml



COSMO® SP-780.110

Líquido de flexão

Para conversão e deformação de perfis termoplásticos. De odor neutro e biodegradável.

Recipiente: Bidão de 35 kg, barril de 250 kg



COSMO® SP-860.110

Acelerador de CA

Para endurecimento acelerado e controlado de colas COSMO® CA

Recipiente: Bsnaga de 200 ml, bidão de 5 l



Aparelhos de processamento

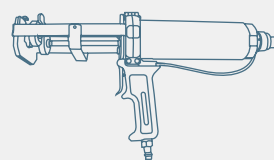
Pistolas de ar comprimido

COSMO® SP-750.111

para cartuchos tandem 2 x 190 ml

COSMO® SP-750.121

para cartuchos tandem 2 x 310 ml



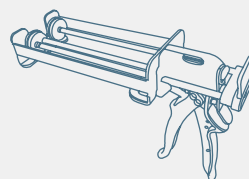
Pistola de pressão manual

COSMO® SP-760.141

para cartuchos tandem 2 x 190 ml

COSMO® SP-760.151

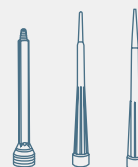
para cartuchos tandem 2 x 310 ml



COSMO® SP-800

Tubos de mistura estáticos

Para mistura homogênea de colas de 2 componentes na utilização de cartuchos de dupla câmara.

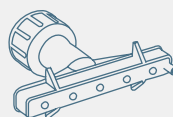


COSMO® SP-810

Bico de superfície

Para o processamento simples de colas tixotrópicas e fluidas.

A largura de aplicação pode ser ajustada

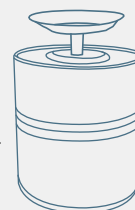


COSMO® SP-810.120

Doseador

Para uma dosagem perfeita e económica dos detergentes com solvente COSMO® CL

Recipientes de segurança de 5l



COSMO® SP-810.110

Capilar CA

Para a dosagem ponto a ponto de colas de CA. Adapta-se a ponta de conta-gotas CA e ao fecho CA.



Sinergia

Soluções conectadas com colas e painéis sanduíche COSMO®

Beneficie de um sistema perfeitamente ajustado à sua aplicação particular!

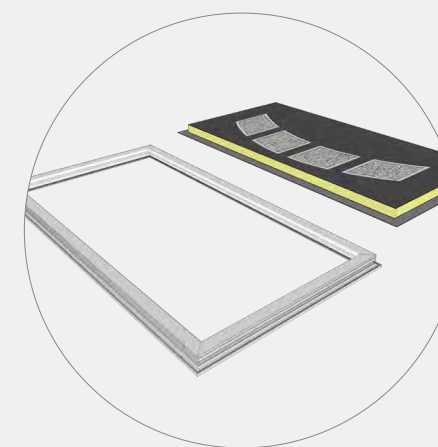
Exemplos de aplicação

Graças à combinação das nossas colas COSMO® com os nossos painéis sanduíche e painéis de fachada COSMO®, podemos oferecer-lhe soluções seguras na área da construção, fabrico de veículos, PAC, construção de navios e iates, entre muitos outros.

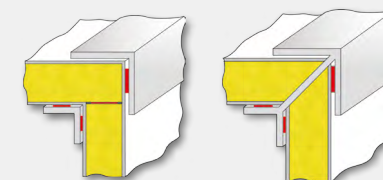
Estas competências oferecem-lhe vantagens essenciais para o seu projeto individual. Podemos atender aos seus desejos e requisitos concretos logo na fase de planeamento.

Resumo das suas vantagens:

- + Um sistema aprimorado desde o início
- + Aconselhamento e planeamento num só
- + Materiais controlados
- + Elevada segurança com sistemas certificados
- + Possibilidade de ideias e soluções inovadoras
- + Resolução rápida de problemas



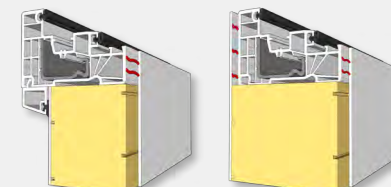
Para a construção de veículos:



- 1 A cola de construção STP, 2C controlada COSMO® HD-200.101 para colagem e vedação na construção de veículos e superestruturas para veículos.

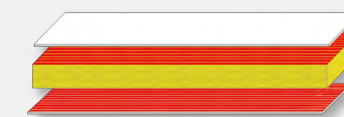
- 2 Painéis sanduíche COSMO® Tech - GFK para a construção de painéis de teto, paredes laterais e placas de piso.

Para portas de entrada com cobertura das folhas:



- 1 A cola de construção STP, 2C controlada COSMO® HD-200.101 para a união de camadas de cobertura e caixilhos perfilados.
- 2 Componentes de enchimento (camadas de cobertura e materiais do núcleo) para possibilidades funcionais e criativas sem limites.

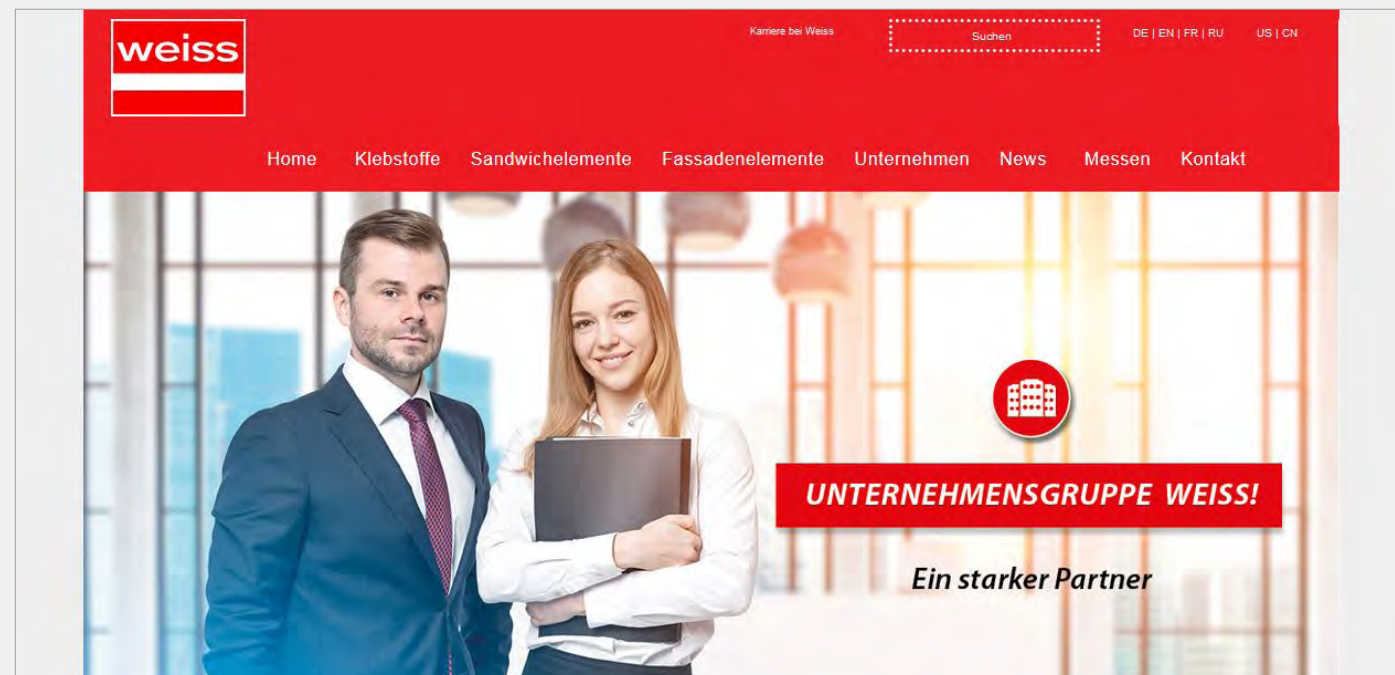
Para a construção de caravanas:



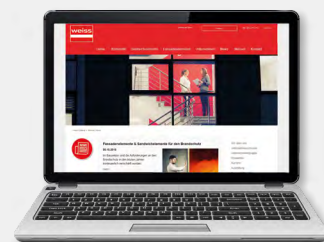
- 1 Colas PUR monocomponente para superfícies com otimização do processo COSMO® PU-160.540 e COSMO® PU-160.530 para colagem e produção de paredes laterais de caravanas.
- 2 Painéis sanduíche COSMO® Tech - GFK para a construção de painéis de teto, paredes laterais e placas de piso.

Mantenha-se sempre atualizado

Temos todo o gosto em aproximá-lo ainda mais do nosso mundo de produtos e aplicações em www.weiss-chemie.de e de o manter a par dos atuais desenvolvimentos.



Notícias



- + Através do nosso sli-deshow e da rubrica sobre Novidades estará sempre informado acerca dos temas da atualidade.

Mundo de aplicações



- + A estruturação do nosso mundo de aplicações permite-lhe procurar soluções objetivas e navegar confortavelmente para o seu objetivo.

Assistência



- + Encontra o parceiro de contacto certo na nossa secção sobre produtos/aplicações. Além disso, pode descarregar facilmente toda a imprensa escrita e fichas de dados.

Feiras



- + Visite-nos nos stands das feiras nacionais e internacionais e consulte online todos os dados sobre a nossa participação nas feiras.

PUDOL – Produtos de limpeza e conservação

- + **PUDOL** destaca-se pela qualidade extraordinária dos produtos especiais na área da limpeza industrial. Além de uma gama completa de produtos de limpeza e conservação para diferentes aplicações, oferecemos um serviço completo com soluções e vantagens interessantes. Visite-nos no nosso website: www.pudol.de

A limpeza refresca os sentidos



Atendimento ao cliente

A flexibilidade e o desenvolvimento de soluções para problemas específicos do cliente são alguns dos objetivos elementares da nossa empresa. Consideramos particularmente importante colaborar estreitamente com os nossos clientes para criar soluções inovadoras e profissionais com vantagens idóneas para os processos de produção e a rentabilidade.

Uma equipa de engenheiros de aplicações, inspetores de materiais e químicos altamente motivados e com largos anos de experiência no desenvolvimento, na modificação, na tecnologia dos materiais, na física da construção e na aplicação de colas e painéis sanduíche está à sua disposição para o ajudar.



Técnica de aplicação Colas



- + Apoio na criação do perfil necessário
- + Indicações sobre a otimização da geometria das superfícies a colar
- + Recomendação dos aparelhos de dosagem adequados, bem como da técnica de aplicação e compressão
- + Formações para técnicos e revendedores, apresentações técnicas



Técnica de aplicação Painéis sanduíche



- + Aconselhamento na seleção da cola
- + Construção de painéis sanduíche individuais
- + Componentes de materiais específicos da aplicação
- + Propostas de racionalização das sequências de trabalho
- + Propostas de solução específicas do projeto
- + Seleção dos materiais em função dos requisitos e condições construtivos
- + Otimização do local de trabalho ao utilizar as colas
- + Fabrico e alteração de colas no nosso departamento de Investigação e Desenvolvimento



Possibilidades de ensaio no nosso centro tecnológico

- + **Ensaio de matérias-primas e materiais:**
 - Armazenamento em condições atmosféricas em mutação
 - Resistência à flexão em 3 pontos
 - Resistência à tração transversal
 - Medição da cor
 - Armazenamento de água
 - Determinação dos valores U
- ! Além disso, colaboramos com laboratórios de ensaio de renome para a proteção contra incêndios e isolamento acústico.



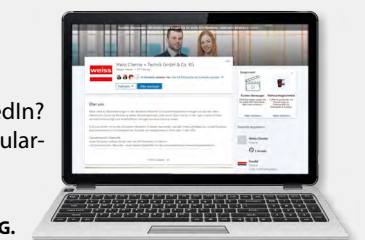
Opções de ensaio na nossa técnica de aplicação e departamento de Investigação e Desenvolvimento próprio

- + Com as nossas instalações de ensaio, temos a possibilidade não só de efetuar ensaios nos termos das normas DIN e EN, como também de avaliar os seus componentes (e respetivas dimensões) de forma prática, nas habituais condições de utilização. A colaboração com uma grande variedade de laboratórios de ensaio permite-nos ainda garantir a elevada qualidade dos nossos produtos.



Também está presente no LinkedIn? Então, siga-nos: Publicamos regularmente novidades interessantes. Encontra-nos em:

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.



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 sanduíche
- + Proteção contra incêndios
- + Indústria publicitária

Tem alguma questão?

O nosso centro de assistência
Área de negócio Cola:

+49 (0) 2773 / 815 - 255
+49 (0) 2773 / 815 - 274



COSMO® Painéis sanduíche
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 de veículos
- + 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 de negócio Painéis sanduíche:

+49 (0) 2773 / 815 - 321

O nosso centro de assistência
Área de negócio Fachadas:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



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

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



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

made by weiss