Colas COSMO®

Colagem e limpeza na construção de janelas e portas

weiss

14/24

Juntos rumo ao sucesso

Um parceiro forte

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.

Página 1815

Empresa

Ao concentrar as competências nucleares "Colas" e "Painéis Sandwish" 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

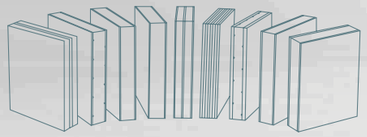
Área de negócio Colas

Uniões sólidas duradouras

Técnicas de união tradicionais como a rebitagem, 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 manutenção

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.

Soluções para janelas e portas

A nossa ampla gama para produção e montagem

COSMO® BIOBASED — **pág. 04 - 05** Adesivos e produtos de limpeza de base biológica

Alumínio Construção de janelas — **pág. 06 - 07** Colagem, vedação e limpeza

Plástico Construção de janelas — **pág. 08 - 09** Colagem, vedação e limpeza

Madeira Construção de janelas — **pág. 10** Colagem

Soluções gerais na construção de janelas — **pág. 11 - 12** Colagem de EPDM, Montagem RAL, Reparação e remodelação

Acessórios, Conservação, Manutenção e Pudol — **pág. 13 - 15** Weiss: o seu parceiro competente e forte

Janelas e portas, persianas e redes de proteção contra insetos de alumínio

Proteção das arestas de corte perfiladas *pág. 07*

Janelas e portas de alumínio, persianas e redes de proteção contra insetos de alumínio

Colagem de ângulos de canto *pág.06*

Janelas de plástico/alumínio

Montagem RAL / Colagens de ligação *pág. 11*

Colas

Acessórios de processamento *pág.13*

Janelas de plástico

pág. 13 **Limpeza, cuidado, proteção e manutenção da funcionalidade**

Janelas de plástico/alumínio

pág. 11 **Colagem de Vedações de EPDM**

Janelas de plástico

pág. 08 **Colagem de Perfis adicionais**

Janelas de plástico/alumínio

pág. 07, pág. 09 **Limpeza de perfis e preparação da colagem**

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.

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.

8C092

Produtos sustentáveis e compatíveis com o ambiente

O resultado de Investigação e Desenvolvimento bem sucedidos

Colas e detergentes de base biológica

Nunca perdemos o nosso ambiente de vista

COSMO® BIOBASED

(Re)pensar o ambiente, em vez de aguardar

O mundo cresce, mas as nossas matérias-primas fósseis desaparecem. Mais do que nunca, é essencial pensarmos num futuro sustentável! É precisamente por este motivo que a sustentabilidade se reveste de um significado especial e é um tema importante para a Weiss, principalmente no que diz respeito à proteção do ambiente, tanto para as gerações atuais como futuras.

Um manuseamento responsável dos recursos hídricos e dos circuitos de descarga de ar e de resíduos integram os nossos padrões mais enraizados. Para otimizar ainda mais o aproveitamento dos recursos, empenhamo-nos intensamente na substituição de matérias-primas fósseis por matérias sustentáveis no fabrico das nossas colas.

Sustentabilidade ecológica – colas de base biológica

As nossas colas de base biológica contribuem ativamente para a proteção do ambiente: enquanto produtos inovadores, foram desenvolvidos com especial atenção à conservação de recursos finitos, sem perder de vista aquela que consideramos ser, naturalmente, uma qualidade excelente.

Muitas destas matérias-primas de origem agrícola e florestal são bastante neutras em termos de impacto climático. Desta forma, não se verifica qualquer aumento futuro da emissão de CO_2. O ambiente e os recursos finitos mantêm-se para as gerações futuras. Entretanto, existem numerosas possibilidades de processamento dos diferentes materiais de base biológica, como amidos, óleos vegetais, resinas, ligninas, proteínas, entre muitos outros. Nas colas também pode ser utilizadas, com sucesso, matérias-primas renováveis. Através da substituição de matérias-primas fósseis, conseguimos desenvolver colas à base de produtos de base biológica.

Otimização da cola

As colas de base biológica contêm uma elevada percentagem de matérias-primas de fontes sustentáveis, além de termos conseguido otimizar as suas propriedades, já tão boas. Qualidade sustentável …**made by Weiss!**

Colagem de ângulos de canto na construção de janelas de alumínio

COSMO® PU-200.900

Cola de reação PUR, 2 componentes

- isenta de marcação por H351
- estável face à cor UV

percentagem de carbono de base biológica: 59%

8C160

Colagem de superfícies nas portas

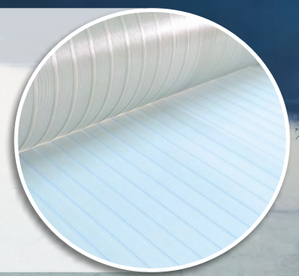
COSMO® PU-220.900

Cola de reação PUR, 2 componentes

- boas caraterísticas de aderência a rentes materiais
- retardador de chama após a cura

percentagem de carbono de base biológica: 60%

8C159



Colagem de fitas de juntas/Montagem RAL

COSMO® DS-470.900

Cola de dispersão de 1 componente

- Bom processamento, mesmo a baixas temperaturas
- endurecimento rápido

percentagem de carbono de base biológica: 47%

8C092

Colagem de ângulos de canto

Janelas, portas, portadas e redes mosquiteiras de alumínio

Processo de injeção

Para sistemas perfilados em que a cola é injetada só depois da união mecânica dos perfis, através de um orifício especialmente posicionado.

Processo clássico

A cola para ângulos de canto é aplicada nas câmaras dos perfis diretamente do cartucho ou com uma espátula, antes da união dos perfis.

Adesivos de 1 componente (1-K) Adesivos de 2 componentes (2-K)

Colas de 1 componentes	Base da cola	Dureza Shore	Dureza da película	Formação de pele [min]	Viscosidade	Particularidades
COSMO® PU-180.120	Poliuretano	75D	viscoelástico	18	viscosidade reduzida	Longo tempo de formação de película
COSMO® PU-100.130	Poliuretano	60D	viscoelástico	7	viscosidade média	Profissional do metal
COSMO® HD-100.110	Híbrido de STP	72A	elástica	9	viscosidade reduzida	Sem H351 | estável à cor UV
COSMO® HD-100.450	Híbrido de STP	60A	elástica	6	viscosidade média	Sem H351 | estável à cor UV

Colas de 2 componentes	Base da cola	Dureza Shore	Dureza da película	Vida útil [mín]	Viscosidade	Particularidades
COSMO® PU-200.280	Poliuretano	85D	rígida	60	viscosidade reduzida	altamente resistente
COSMO® PU-200.310	Poliuretano	85D	rígida	20	viscosidade reduzida	tempo de reação rápido
COSMO® PU-200.334	Poliuretano	65D	semirrígida	50	viscosidade reduzida	junta de colagem semirrígida
COSMO® EP-200.110	Resina epóxi	85D	rígida	60	viscosidade média	Sem H351
COSMO® PU-200.350	Poliuretano	80D	rígida	30	viscosidade reduzida	Sem H351 | estável à cor UV
COSMO® PU-200.500	Poliuretano	73D	rígida	23	viscosidade reduzida	altamente resistente, sem H351 não requer formação
COSMO® HD-200.101	Híbrido de STP	63A	elástica	30	viscosidade reduzida	Sem H351 | estável à cor UV
COSMO® HD-200.201	Híbrido de MS	48A	elástica	40	viscosidade reduzida	Sem H351 | estável à cor UV
COSMO® PU-200.900	Poliuretano	80D	rígida	25	viscosidade reduzida	aprox. 60% de base biológica

Colagem de ângulos de canto, vedação e limpeza

Janelas, portas, portadas e redes mosquiteiras de alumínio

Vedação de arestas de corte perfiladas

Para evitar a corrosão de arestas de corte de alumínio desencapadas, estas têm de ser protegidas eficazmente da ação do ar e humidade.

Massa de vedação anticorrosiva

COSMO® HD-100.411

Cor: cinzento (também disponível em branco e preto)

Cola de MS de 2 componentes e massa vedante anticorrosão

COSMO® HD-200.101

COSMO® HD-200.201

Cor: cinzento

Limpeza

Limpeza de alumínio e de superfícies revestidas a pó e anodizadas.

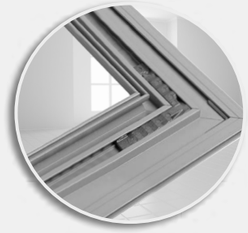
Detergente para alumínio não solvente

COSMO® CL-300.150

Remove resíduos de cola frescos, pó, lápis à base de graxa, vestígios de borracha, espuma de poliuretano fresca.

Colagem de ângulos de canto em aros exteriores de alumínio

Para enobrecer as janelas, montam-se aros exteriores de alumínio nas janelas já existentes. Os diferentes aros perfilados de alumínio são colocados nos cantos chanfrados com uniões de canto feitas de alumínio fundido e colados por força de compressão para formar uma esquadria.



Cola MS de 1 componente COSMO® HD-100.400

Cola de reação híbrida de 1 componente, muito pobre em emissões

Propriedades especiais

- elevada resistência
- junta de colagem elástica
- estável face à cor UV

Cor: branco, também disponível em cinzento e preto

Cola STP de 2 componentes COSMO® HD-200.101

Endurecimento rápido e controlado

Cola de reação híbrida de 2 componentes

Variantes de recipientes

195 ml 2 : 1 cartucho uTAH

400 ml 2 : 1 cartucho tandem

Propriedades especiais

- junta de colagem elástica
- estável face à cor UV
- também pode ser utilizado como vedante de corrosão

Cor: cinzento

Colagem e vedação
Janelas e portas de plástico

Colagem de perfis adicionais

Colagem de perfis adicionais, como goteiras, calhas deslizantes, batentes e calhas para persianas, bem como tampas de cobertura e funis de admissão para persianas em perfis de PVC.

Colas de PVC	Base	Tempo em aberto [s]	Viscosidade [mPa.s]	Cor	Resistência à temperatura e radiação UV	Junta
COSMO® SL-660.120	Contém THF	60	4.000	branco	boa	rígida
COSMO® SL-660.130	Contém THF	60	4.000	incolor	boa	rígida
COSMO® SL-660.210	Redução de THF	60	4.000	incolor	boa	semirrígida
COSMO® SL-660.220	Redução de THF	60	4.000	branco	boa	semirrígida
COSMO® SL-660.190	Sem THF (isenta de marcação por H351)	120	2.500	incolor	boa	rígida
COSMO® SL-660.250	Sem THF (isenta de marcação por H351)	120	2.500	branco	boa	rígida

Colagem e vedação entre juntas

Colagem e vedação de perfis adicionais.

Cola de montagem COSMO® SL-660.150

Propriedades especiais

- preenchimento de folgas até 7mm de largura de junta
- elevada adesão inicial
- resistente aos raios UV e às intempéries

Colagem de perfis de película laminada

Colagem de frisos de remate sobre perfis de película laminada e funil de admissão para persianas e acabamentos de extremidades.

Cola instantânea COSMO® CA-500.130

Propriedades especiais

- isenta de solventes
- resistências especialmente elevadas
- resistente aos raios UV e às intempéries
- tampa doseadora reutilizável

Limpeza
Janelas e portas de plástico

	Limpeza solvente	
Detergentes	**COSMO® CL-300.110**	**COSMO® CL-300.120**
Designação	**Produto de polimento para PVC**	**Detergente para PVC**
Aplicação	Eliminação de riscos em superfícies de PVC rígido branco	• para PVC branco duro • limpeza de vários materiais não plásticos transparentes
Propriedades especiais	fortemente dissolvente	pouco dissolvente

	Limpeza não solvente	
Detergentes	**COSMO® CL-300.140 SPECIAL**	**COSMO® CL-300.150**
Designação	**Produto de limpeza de plástico**	**Produtos de limpeza especiais**
Aplicação	para plásticos (por ex., PVC, PMMA, PC, SAN e perfis folheados)	• para perfis de PVC rígido branco e folheados • remove resíduos de cola fresca, pó, lápis de gordura, Marcas de borracha, salpicos de alcatrão e betume
Propriedades especiais	com agente antiestático	• sem agente antiestático • para a preparação de adesivos

Colagem de escantilhões de janelas e juntas de encaixe

Colagem de diferentes tipos de madeira macia, dura e exótica

Colas	Base	Ligação	Tempo em aberto +20 °C [min]	Tempo de prensagem +20 °C [min]	Junta	Cor	Aplicação
COSMO® PU-160.110	Poliuretano	D4 *	35	90	rígida	castanho	Scantlings
COSMO® PU-170.110	Poliuretano	D4 *	40	90	viscoelástico	opaco	Scantlings
COSMO® PU-100.110	Poliuretano	D4 *	5	15	viscoelástico	bege	Espigão com ranhura
COSMO® PU-100.250	Poliuretano	D4 *	3	10	rígida	bege	Espigão com ranhura
COSMO® PU-180.150	Poliuretano	D4 *	10	30	semirrígida	opaco	Espigão com ranhura
COSMO® PU-190.110	Poliuretano	D4 *	7	20	semirrígida	opaco	Espigão com ranhura

* colas de dispersão D3/D4 segundo a norma DIN EN 204 e método de ensaio WATT 91

Colagem de vedações de EPDM

Os elementos das janelas, fachadas e portas são equipados em grande parte com vedações de perfis em EPDM. Em muitos sistemas, os cantos e uniões das vedações de janelas de EPDM são colados. Estes requerem um aderência imediata.

Cola instantânea CA COSMO® CA-500.110

Cola de endurecimento muito rápido para colagem de EPDM na construção de janelas.

Propriedades especiais

- tempos de fixação curtos
- longa estabilidade no armazenamento
- tampa doseadora reutilizável

Vedante adesivo COSMO® HD-100.410

Particularmente adequado quando é necessária uma junta de colagem elástica nas uniões de EPDM.

Propriedades especiais

- junta de colagem elástica
- preenche as juntas

Montagem RAL/Colagem de ligação

Colagem de fitas de juntas nas ombreiras das janelas e portas

Colagem e vedação de fitas de juntas laminadas na montagem de janelas e portas.

Vedante adesivo para montagem COSMO® HD-100.510

Massa de reação STP de 1 componente

Com extraordinárias propriedades de adesão aos mais diversos materiais de construção e fitas de juntas.

Propriedades especiais

- mantém a elasticidade depois do endurecimento

Vedante adesivo para montagem COSMO® DS-470.900

47% de base biológica

Massa de dispersão de 1 componente

Propriedades especiais

- contém 47% de carbono de base biológica
- classe EMICODE EC1 PLUS

Pré-tratamento, colagem de aros e reparação

Tarefas gerais nas portas e janelas

Pré-tratamento para fitas de juntas autocolantes

Fomenta a aderência de fitas de juntas autocolantes em diferentes bases absorventes, minerais, como placas de fibra de cimento e gesso, betão, pedra, alvenaria de tijolo e calcário.

Primário de dispersão de 1 componente COSMO® SP-830.180

Propriedades especiais

- mantém a viscosidade depois do endurecimento

Colagem de portas de casa com revestimento de folha a perfis de caixilharia

A cola perfeita e o processo certo dependem do sistema da porta, dos requisitos estruturais e dos materiais a colar.

Para esta aplicação, a Weiss oferece as duas colas de construção STP de 2 componentes **COSMO® HD-200.101** e **COSMO® HD-200.121** como solução de produto com primário de sistema **COSMO® CL-310.110**.

- endurecimento e tempos de processo controlados (tecnologia de 2C)
- independentemente da humidade do ar e do clima
- resistência muito boa às intempéries

Reparação de janelas

Reparação de fissuras, perfurações incorretas e outros danos.

Massa de reparação para PVC COSMO® SP-710.110

Propriedades especiais

- simples, seguro e rápido de utilizar no processamento
- de junta de colagem rígida, resistente ao impacto

Remodelação de perfil

Para transformação e deformação de perfis termoplásticos

Líquido de flexão COSMO® SP-780.110

Propriedades especiais

- de odor neutro
- biodegradável

Acessórios e cuidados

Tarefas gerais nas portas e janelas

Pistolas de ar comprimido e de pressão manual

COSMO® SP-750 & SP-760

Para dosagem dos cartuchos tandem COSMO®, por ex.:

Tubos de mistura estáticos

COSMO® SP-800

Tubos de mistura estáticos para mistura homogénea de colas de 2 componentes na utilização de cartuchos de 2 componentes.

- mistura homogénea para uma qualidade de colagem constante
- fácil manuseamento de cartuchos tandem com a misturadora estática

Limpeza e conservação de janelas e portas

COSMO® CL-Service Set

Conjuntos práticos de limpeza, conservação, proteção e manutenção da funcionalidadede janelas e portas, persianas, vedações e sistemas mecânicos.

Conteúdo dos conjuntos para perfis brancos e perfis decorativos

- Leite de limpeza com teor de abrasivos para perfis brancos ou detergente especial de cor para perfis decorativos
- Conservação de juntas
- Óleo para ferragens
- pano de limpeza

Também disponível como marca própria!

Limpeza de janelas

Especialmente adequado para o tratamento de todo o tipo de superfícies de brilho elevado, como vidros de janelas, espelhos, cromados, etc.

Propriedades

- limpa sem deixar marcas
- seca autonomamente

Tecido múltiplo

Panos de limpeza de aplicação universal para a indústria.

Propriedades

Pano não tecido resistente, que não deixa pelos, com substâncias de limpeza num balde dispensador que pode ser fechado novamente.

Produtos de limpeza especiais para redes mosquiteiras e mosquiteiros

PUDOL

Elimina o pólen, excrementos de insetos e pó doméstico das redes e telas mosquiteiras e das telas de proteção contra o pólen feitas de nylon ou metal.

Propriedades

- altamente eficaz
- produz pouca espuma
- de acordo com o regulamento CLP e isento de marcação
- no conjunto prático: pulverizador e pano

PUDOL pertence ao grupo de empresas Weiss e destaca-se pela qualidade extraordinária dos produtos especiais na área da limpeza industrial. Para mais informações sobre Pudol, consulte a página 15.

Os nossos serviços de assistência e aconselhamento

A Weiss como parceiro competente e forte

Fazêmo-nos fortes por si!

A Weiss é sinónimo de serviços de ponta nas áreas da **tecnologia de colas e painéis sanduíche.**

Há décadas que a Weiss vem estabelecendo novos padrões de mercado em termos de qualidade e prestação de serviços de excelência. Com a nossa ampla gama de colas e painéis sanduíche, cobrimos uma diversidade de campos de aplicação.

Aconselhamento e assistência são duas das competências nucleares elementares da nossa empresa. Se tiver alguma questão técnica sobre a aplicação dos nossos produtos, os nossos técnicos especializados estão ao dispor para o aconselhar no nosso Centro de Assistência.

Dados de contacto:

Área de negócio Colas:
+49 (0) 2773 / 815-255
+49 (0) 2773 / 815-274
ks@weiss-chemie.de

Área comercial painéis sandwich:
+49 (0) 2773 / 815-0
se@weiss-chemie.de

Internet:
www.weiss-chemie.de

Os nossos serviços de assistência e aconselhamento

Apoio na preparação inicial do perfil de requisitos

Aconselhamento na seleção do produto

Indicações sobre a otimização da geometria das superfícies a colar

Propostas de racionalização das sequências de trabalho

Recomendação dos aparelhos de aplicação adequados, bem como da técnica de aplicação e compressão

Otimização dos locais de trabalho no processamento de colas e elementos sandwich

Aconselhamento em todas as questões relacionadas com substâncias e mercadorias perigosas.

Criação e modificação de colas e painéis sandwich no nosso departamento de Investigação e Desenvolvimento.

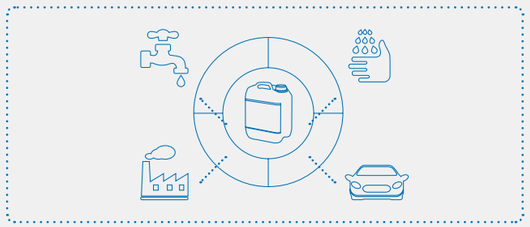
Pudol – Produtos de limpeza e conservação

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.

Dados de contacto:
+49 (0) 2743 / 9212-0
+49 (0) 2743 / 9212-71
info@pudol.de
www.pudol.de

Os nossos produtos e áreas de aplicação



Grupos de produtos

- **PUDOL SOFT**
  para materiais sensíveis
- **PUDOL CARE**
  para um alto brilho e higiene
- **PUDOL POWER**
  para sujidade extrema
- **PUDOL FRESH**
  para limpeza e ar fresco

Gama de limpeza

- Produtos de limpeza universal/ multiusos
- Produtos de limpeza industrial
- Produtos de limpeza para tapetes
- Produtos de limpeza refrescantes
- Produtos de limpeza especiais
- Produtos de desinfeção
- Produtos de limpeza para chão
- Produto de limpeza base
- Produtos de limpeza a seco
- Produtos para tratamento da pele

Áreas de aplicação

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

Pudol Chemie GmbH & Co. KG / Bahnhofstr. 2 /57520 Niederdreisbach, Alemanha

Panorâmica da nossa gama

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

Colas COSMO®

Uniões 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 Colas:

+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 (ampliação de caixilhos)

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 comercial painéis sandwich:

+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

weiss

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

PUDOL

Uma filial do Grupo Weiss

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

A limpeza refresca os sentidos