

COSMO® BOND & SEAL

Vedantes para juntas de expansão profissionais



Juntos rumo ao sucesso

Um parceiro forte

weiss

Há mais de 210 anos que desenvolvemos colas e vedantes de qualidade excepcional - produtos de confiança para garantir o sucesso. A pequena de fábrica de colas de construção fundada em 1815 é atualmente um fornecedor líder a nível mundial de sistemas inovadores de colas, vedantes e painéis sanduíche de alta qualidade

As nossas raízes estão na Alemanha. No entanto, o nosso compromisso com a qualidade e inovação faz de nós uma empresa global. Atualmente, estamos representados na Europa, América, África e Ásia. Em três unidades de produção, cerca de 400 funcionários dedicados trabalham diariamente para desafiar os limites das possibilidades com soluções que satisfazem as elevadas exigências das indústrias modernas.

Não nos limitamos a desenvolver colas e vedantes - nós geramos confiança.

A segurança gera confiança. A confiança gera segurança.



Uma gama de produtos potente

Área de negócio Colas

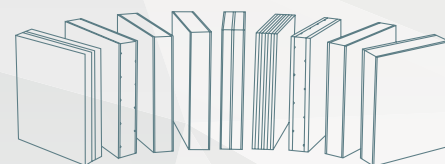


Unões sólidas duradouras

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.

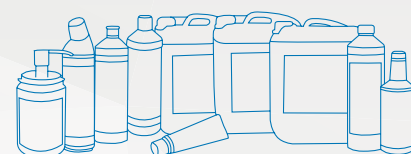
Área de negócio Painéis sanduíche



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.



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

COSMO® BOND & SEAL

Vedação de juntas comprovada - ideal para componentes pré-fabricados em fachadas e pavimentos

sobre a Weiss
COSMO®
BOND & SEAL

p. 02

Tipos de
vedação de
juntas

p. 04

Propriedades dos
materiais de
vedação

p. 6

Assistência
técnica

p. 7

COSMO®
Colas/vedantes

p. 8

Assistência
Geral

p. 10

Fachadas, pavimentos e componentes de suporte de carga requerem uma **estanqueidade absoluta**. **COSMO® BOND & SEAL** oferece uma gama versátil de **colas e vedantes de alto desempenho** especialmente desenvolvidos para **juntas de ligação e expansão** em **aplicações horizontais e verticais**.

As nossas tecnologias inovadoras garantem juntas duradouras e elásticas, mesmo nas condições mais exigentes. As **colas e vedantes COSMO®** são sinónimo de desempenho fiável, elevada resistência a influências externas e processamento simples e eficiente.

Confie na Experiência, Qualidade e Segurança certificada da gama **COSMO® BOND & SEAL**. Para os projetos de construção em que nada é deixado ao acaso.



CERTIFICAÇÕES



COSMO® BOND & SEAL

Vedação de juntas - A chave para a integridade estrutural e um desempenho duradouro

A vedação de juntas é um processo fundamental na construção e indústria. Assegura a estanqueidade, durabilidade e resistência de edifícios. A vedação eficaz impede a entrada de humidade, protege contra influências externas e absorve os movimentos estruturais sem comprometer a integridade do material.



IMPORTÂNCIA DA VEDAÇÃO DE JUNTAS

As juntas permitem uma expansão e contração controlada entre os elementos de construção devido a alterações térmicas, cargas estruturais e movimentos de assentamento. Uma vedação correta:

- + Evita a entrada de água, ar e químicos agressivos
- + Protege contra a corrosão, erosão e deterioração prematura dos materiais
- + Absorve o movimento estrutural sem comprometer a integridade das juntas
- + Melhora o isolamento térmico e acústico e otimiza a eficiência energética



COSMO® BOND & SEAL

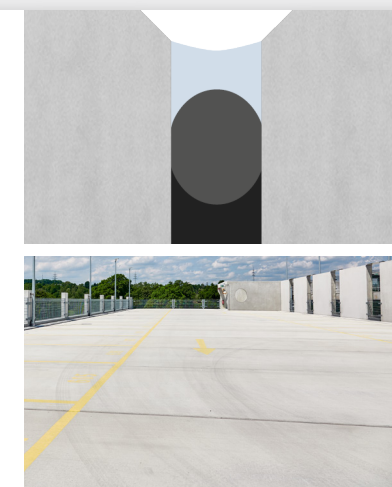
Tipos de juntas e vedantes recomendados de relance

JUNTAS DE EXPANSÃO

Juntas planeadas em edifícios para absorção de movimentos provocados por alterações de temperatura e cargas mecânicas.

Vedantes recomendados

- + Vedantes elastoméricos altamente modulares à base de poliuretano
- + Polímeros MS

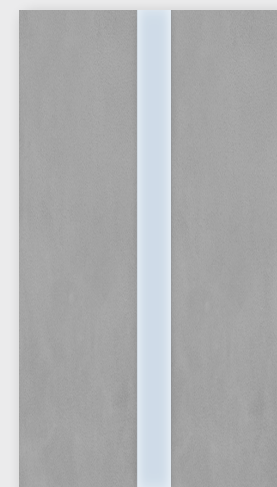


JUNTAS DE LIGAÇÃO DE CONSTRUÇÃO

Juntas que surgem em pontos de interrupção no processo de construção, em que a aderência e coesão do vedante são especialmente importantes.

Vedantes recomendados

- + Poliuretano
- + Vedantes de polímeros MS híbridos de elevada aderência e resistência química



MOVIMENTO DAS JUNTAS

As juntas na construção têm de absorver vários movimentos, como a expansão devido ao calor, a contração devido ao frio e os movimentos estruturais. Estes fatores dinâmicos exigem soluções de vedação flexíveis para garantir durabilidade e segurança a longo prazo.

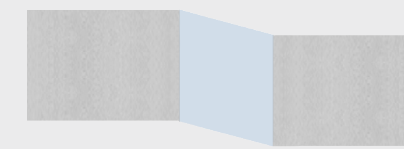
Expansão devido a calor



Contração devido ao frio



Movimento estrutural



SELEÇÃO DO VEDANTE ADEQUADO



COMPATIBILIDADE DO SUBSTRATO
Betão, metal, madeira, vidro, plásticos de engenharia, etc.



CONDIÇÕES AMBIENTAIS
Exposição à radiação UV, humidade, produtos químicos agressivos, tensão e temperatura



CAPACIDADE DE MOVIMENTO
Determinado de acordo com as normas ISO 11600 ou ASTM C920



RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE
Desempenho sob cargas dinâmicas e cargas externas

COMPARAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS VEDANTES

	POLIURETANO (PU)	POLÍMERO MS (HD)	ACRÍLICO
Elasticidade	média-alta	elevada	baixa-média
Aderência	excelente	excelente	média
Resistência aos raios UV	média	excelente	boa
Resistência a químicos	elevada	elevada	baixa-média
Pode ser pintado por cima	✓	✓	✓
Tempo de cura	rápido	rápido	médio
Aplicação em superfícies húmidas	-	✓	-
Durabilidade	elevada	muito elevada	média
Utilização recomendada	+ Juntas de expansão em pavimentos e paredes + Elevada resistência à abrasão	+ Juntas de expansão em paredes e ligações + Sem necessidade de símbolos de advertência	+ Resistente ao fogo + Juntas não estruturais

Os nossos vedantes para fachadas e pavimentos são sinónimo de qualidade duradoura - apoiamos o seu projeto do início ao fim com aconselhamento técnico especializado. Assistência:

CONSULTORIA E APOIO À CONCEÇÃO

- + Aconselhamento técnico na fase inicial do projeto
- + Apoio ao planeamento e dimensionamento de juntas
- + Soluções personalizadas para cada sistema de fachada e pavimento específico

GARANTIA TÉCNICA

- + Documentação técnica completa
- + Testes de desempenho exaustivos (aderência, material compatibilidade, resistência aos raios UV e envelhecimento)
- + Validação completa do produto para longa durabilidade e fiabilidade real

APLICAÇÃO E FORMAÇÃO

- + Formação prática para utilizadores
- + Apoio técnico no local durante fases críticas do projeto
- + Minimização do risco e aumento da eficiência da aplicação

LOGÍSTICA E DISPONIBILIDADE

- + Plataforma central de vendas próximo de mercados importantes
- + Soluções de entrega rápida, flexível e fiável
- + Elevada disponibilidade de produtos para cumprimento de prazos de construção apertados

Parceiro para soluções de vedação precisas - da conceção à conclusão.



O **COSMO® BOND & SEAL** oferece a solução ideal para a vedação de fachadas e pavimentos, assim como para juntas de ligação e expansão. Se precisa de vedantes flexíveis para absorção de movimento ou colas de elevada resistência para colagem estrutural, os nossos produtos oferecem um desempenho excecional numa vasta gama de aplicações.



			
NOME DO PRODUTO	FACHADAS HD	VERSATILIDADE	CONSTRUÇÃO EM PU
Número do produto	COSMO® HD-100.610	COSMO® HD-100.400	COSMO® PU-110.160
Tipo de produto	Vedante híbrido	Vedante adesivo híbrido	Vedante em poliuretano
Propriedades especiais	Juntas de expansão e ligação	Juntas horizontais e verticais	Juntas horizontais e verticais
Dureza Shore	25 A	55 A	30 A
Alongamento de rutura	550%	350%	750%
Viscosidade	1.200.000 mPa.s	600.000 mPa.s	360.000 mPa.s
Classificação	25 LM	20 HM	25 LM
Tempo de formação de película	aprox. 30 min	aprox. 12 min	aprox. 120 min
Compatível com pedra natural	✓	✓	✓
Resistência ao cisalhamento por tração (a +20 °C)	0,7 N/mm²	3,1 N/mm²	1,5 N/mm²
HOMOLOGAÇÕES			
Certificações de vedantes	EN 15651 Parte 1 Tipo F-EXT-INT-CC, Classe 25LM	EN 15651-1 F-EXT-INT-CC 20HM EN 15651-4 PW-EXT-INT-CC 20HM	EN 15651-1 Tipo F-EXT-INT-CC 25LM EN15651-4 Tipo PW-EXT-INT-CC 25LM ASTM C920 Tipo S Classe NS Classe 50 Aplicação T2, M, A, O, L.
Proteção contra incêndio	EN13501-1 Classe E	EN13501-1 Classe E	EN13501-1 Classe E
Classe de emissões COV francesa A+	✓	✓	✓
Emicode EC1 ^{Plus}	✓	✓	–
DETALHES			
Cor	branco/cinzeno	branco/cinzeno	branco/cinzeno
Período máximo de armazenamento	12 meses	18 meses	12 meses

- 1

FACHADAS HD

Vedação segura e eficiente de componentes pré-fabricados com o nosso vedante híbrido pouco modular.
- 2

VERSATILIDADE

Este versátil vedante adesivo de polímero MS combina colagem de alta resistência e vedação flexível num único produto.

- 3

CONSTRUÇÃO EM PU

Vedante em poliuretano de alto desempenho para vedações duráveis em construções e na indústria.
- 4

VEDAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Vedantes de dispersão especializados para aplicações de proteção contra incêndio testadas e certificadas.

SOLUÇÕES ADICIONAIS

COSMO® primer SP-830.180

Para aumentar a aderência e melhorar o desempenho em várias superfícies absorventes e minerais.

Recipiente: Frasco de 1000 g

Ativador e agente de limpeza COSMO® CL-310.110

+ Limpa e melhora a aderência ao PVC, ABS, PC, PET, GRP e superfícies revestidas a pó

+ Aumenta a durabilidade das juntas adesivas em betão, betão celular, arenito e tijolo

Cor: incolor

Recipiente: Frasco metálico de 250 ml

Agente de alisamento COSMO® SP-870.160

Para alisar juntas de vedação e juntas adesivas da série HD. Padrão de junta otimizado.

Cor: incolor

Recipiente: Frasco de 1000 g

Limpador de fachadas - Removedor de cimento

Produto de limpeza ácido para azulejos e fachadas - remove sujidade grosseira, ferrugem e dissolve resíduos de cimento e betão. Sem ácido clorídrico!

Recipiente: Frasco de 1 l, bidão de 10 l

Pistola de pressão manual

COSMO® SP-760.120

Para saco de 600 ml

Pistola de ar comprimido

COSMO® SP-750.140

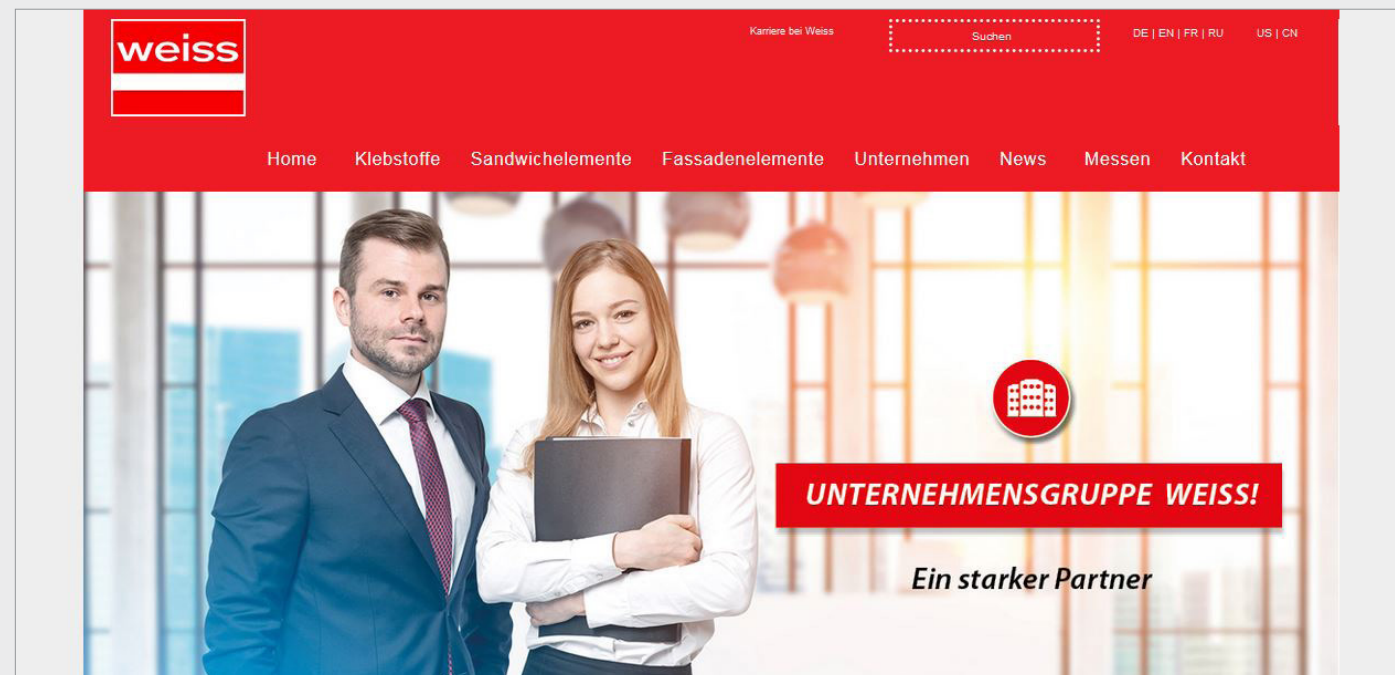
Para saco de 600 ml



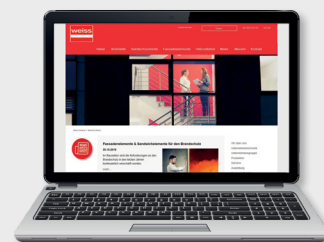
	
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	IMPERMEABILIZAÇÃO
COSMO® DS-420.300	COSMO® HD-120.150
Vedante acrílico	Vedante híbrido
Vedante de proteção contra incêndio (EI 240)	Vedação estrutural
10 A	36 A
–	230%
370.000 mPa.s	12.500 mPa.s
12,5 P	–
aprox. 10 min	aprox. 25 min
–	
0,3 N/mm²	–
EN15651-1 Tipo F-EXT-INT 12,5P	DIN 18533
EN 1366-4, BS 476 Parte 20, ANSI/UL 2079, UL C-5115	
✓	✓
–	✓
branco/cinzeno	cinzeno
24 meses	12 meses

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.

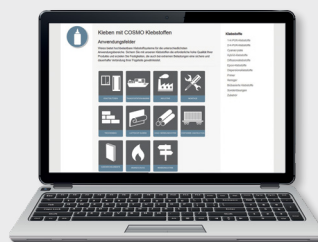


Notícias



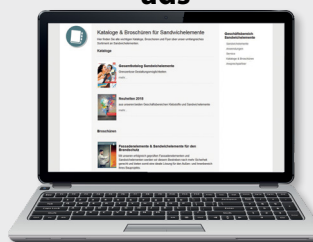
- + Através do nosso sli-deshow e da rubrica sobre Novidades estará sempre informado acerca dos temas da atualidade.

Mundo de aplicações



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

Assistência/Downloads



- + 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 manutenção

- + **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



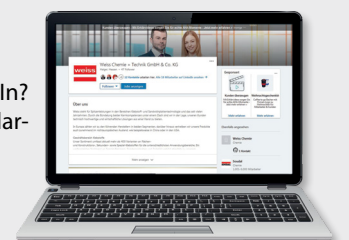
Possibilidades de ensaio no nosso centro tecnológico

- + **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.



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

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.



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.

Panorâmica da nossa gama

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



COSMO® Colas

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 incêndio
- + 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 incêndio
- + Inibidor de rutura
- + Insonorização

Tem alguma questão?

O nosso centro de assistência
Área comercial 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

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

A limpeza refresca os sentidos

made by weiss