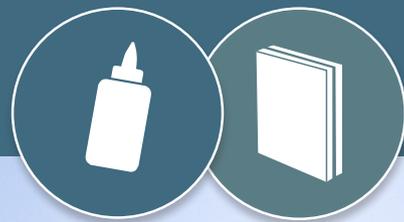


# Colas e painéis sanduíche COSMO®

Construção de veículos especiais e caravanas



# Juntos rumo ao sucesso

Um parceiro forte

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

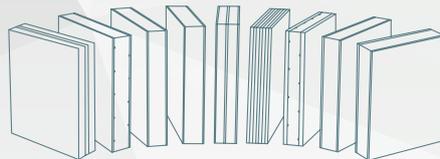


#### Uniões sólidas duradouras

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.

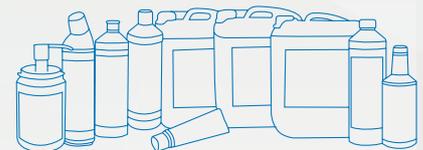
### Área de negócio Painéis sanduíche



#### Possibilidades de composição ilimitadas

Incluso a gama de painéis de 500 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.**

# Soluções para a construção de veículos especiais e caravanas

A Weiss oferece sistemas de colas e painéis sanduíche capazes de suportar elevadas cargas, que são adaptados aos requisitos especiais das diferentes aplicações. Graças à nossa longa experiência na construção e ao intenso intercâmbio com fornecedores de sistemas, utilizadores da indústria e artesanato, temos ampliado continuamente as nossas competências. Desta forma, podemos oferecer aos nossos clientes e parceiros soluções de aplicação inovadoras.



As nossas  
competências  
Colas

pág. 04 - 05



Poliuretano  
COSMO® PU  
Superfície

pág. 06 - 07

COSMO® PU-160.540  
COSMO® PU-160.530



Híbrida  
COSMO® HD  
Montagem

pág. 08 - 11

Vista geral  
COSMO® HD-200.101



Poliuretano  
COSMO® PU  
Construção e  
montagem

pág. 12

COSMO® PU-200.180  
COSMO® PU-200.330



COSMO®  
BIOBASED

pág. 13

A gama de produtos de  
base biológica



Painéis  
sanduíche  
para a construção  
de veículos

pág. 14 - 15

COSMO® Tech - GFK



Produtos de  
limpeza e  
conservação  
para a

pág. 16 - 17

A gama de produtos para  
caravanas



Meios digitais

pág. 18 - 19

Interação/Assistência

## 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

# 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



## 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.





### *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, Wetztenberg
- ISEGA, Aschaffenburg
- Kiwa, Flörsheim
- MPA, Braunschweig
- TU, Berlim



# COSMO® PU colas de poliuretano

Colas para cargas extremas



## Colas PUR monocomponente para superfícies com otimização do processo

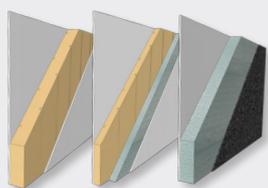
### COSMO® PU-160.540 e COSMO® PU-160.530

As duas colas de PUR 1C **COSMO® PU-160.530** e **COSMO® PU-160.540** da nossa gama permitem cobrir quase todas as faces da colagem de superfícies.

A **COSMO® PU-160.530** utiliza-se sempre que possa haver uma multiplicidade de substratos difíceis de colar, como PVC, ABS, PS, PC ou também metais e substratos minerais de qualidade variável.

Em resumo: a cópia de segurança para a colagem local. Graças à excelente aderência a muitos materiais e níveis de qualidade, esta cola garante a máxima segurança e deixa sempre mais liberdade para controlar o seu processo.

Com um tempo de formação de película de 9 minutos, a nossa **COSMO® PU-160.540** rápida consolidou o seu lugar como especialista na construção de paredes laterais, por exemplo, sobre uma base de **GFK/XPS/GFK**. O endurecimento ótimo a partir de +35°C permite alcançar rapidamente a resistência funcional. Consegue-se, assim, uma produção controlada, ligeira e rápida. Estes critérios são essenciais na hora de produzir elementos de parede lateral rentáveis.



### Produto adequado: Painéis sanduíche COSMO® Tech - GFK para a construção de veículos

Dependendo da situação de montagem, podem surgir diferentes requisitos para os nossos painéis ligeiros. Por este motivo, são necessárias combinações de materiais específicas. Com **COSMO® Tech - GFK** oferecemos-lhe diversas possibilidades na construção de elementos de teto, paredes laterais e placas de chão (ver página 14-15).

Fale connosco! Encontra os nossos dados de contacto no verso.





## As especialistas em superfícies

### COSMO® PU-160.540

#### Cola de PUR 1C

##### Aplicações:

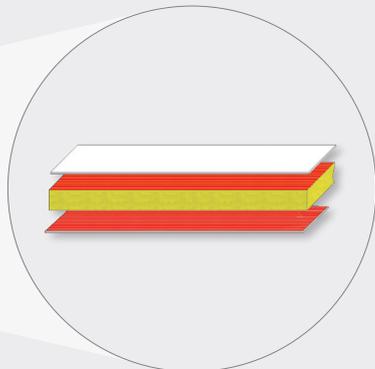
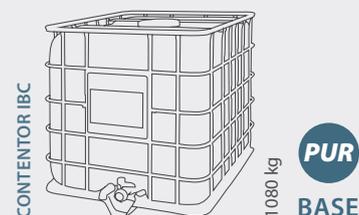
- Fabrico de painéis sanduíche e de elementos de para-vento
- Colagem de superfícies
- Produção de paredes laterais de caravanas

##### Propriedades especiais:

- tempo rápido de formação de película
- junta de colagem viscoelástica
- boa capacidade de penetração em EPS
- isenta de solventes
- tumesce (produz espuma) durante o processo de presa
- boas propriedades de aderência a camadas de cobertura de GFK e núcleos internos, como por exemplo, espumas de XPS, EPS e PUR
- boa resistência às intempéries
- em comparação com outras colas de PUR 1C da série COSMO® PU, endurecimento acelerado a temperaturas

##### Formas de fornecimento:

Contentor IBC de 1080 kg



### COSMO® PU-160.530

#### Cola de PUR 1C

##### Aplicações:

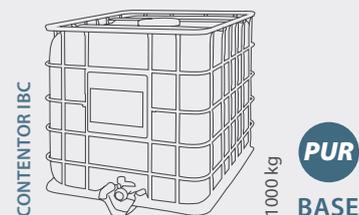
- aplicação universal
- Fabrico de painéis sanduíche e de elementos de para-vento
- Colagem de superfícies
- diversos setores industriais

##### Propriedades especiais:

- longo tempo de processamento
- extraordinário espectro de aderência
- junta de colagem elástica
- isenta de solventes
- tumesce (produz espuma) durante o processo de presa
- boas propriedades de aderência a PVC, ABS, PS, PC, metais e substratos minerais
- boa aderência a quente
- boa resistência às intempéries
- Permite pintura posterior com muitos sistemas

##### Formas de fornecimento:

Contentor IBC de 1000 kg

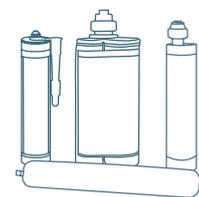


## ! Colas de superfícies COSMO® PU para diversos setores de aplicação

No fabrico de painéis sanduíche, a adoção de diferentes técnicas de aplicação e a utilização de diversos materiais ou combinações de materiais impõem requisitos muito específicos ao sistema de cola utilizado. Para o apoiar no seu processo de produção individual com a cola adequada, desenvolvemos diferentes sistemas com uma grande variedade de ajustes em termos de viscosidade, tixotropia e tempos de tratamento e compressão.

# 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



Autocaravana



Veículos refrigerados



Reboques de camiões



Ambulâncias



Veículos utilizados para vendas



Atrrelados



Autocarros



Comboios



## Outras áreas de aplicação



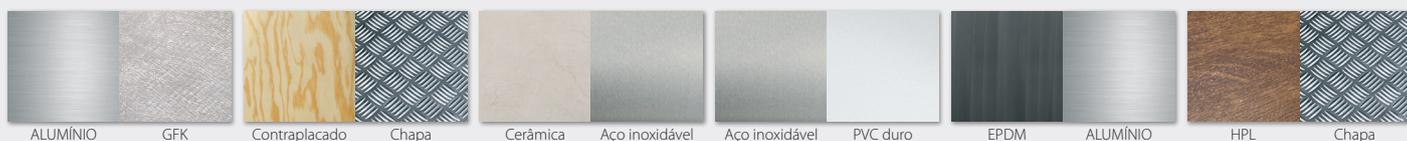


- 1 Colagem e vedação na construção de veículos
- 2 Colagens de montagem
- 3 Rodapés, pisos laminados e canais para cabos
- 4 Colagens em espelho
- 5 Construção de escadas e trabalhos de construção civil
- 6 Reparação de azulejos
- 7 Colagem de vidro na construção de móveis e vitrinas
- 8 Fixação de 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 com papel de parede de fibra de vidro ou 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	Base	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Particularidades	
<b>COSMO® HD-100.400</b>	MS 1C	•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	(•)	versátil
<b>COSMO® HD-100.470</b>	MS 1C	•	•	•		•		•	•			•			•	•		•	•			rápida
<b>COSMO® HD-100.800</b>	MS 1C	•	•	•	•	•	•	•	•						•		•	•	•			potente
<b>Vedante adesivo</b>																						
<b>COSMO® HD-150.160</b>	MS 1C	•	•	•				•	•		•							•	•			translúcido
<b>COSMO® HD-100.600</b>	MS 1C	•								•	•						•	•	•			vedante
<b>Colas de montagem elásticas</b>																						
<b>COSMO® HD-100.110</b>	STP 1C	•	•	•				•	•			•	•	•	•	•				•	•	baixa inflamabilidade
<b>COSMO® HD-100.170</b>	STP 1C	•	•	•		•		•	•			•								•		rápida
<b>COSMO® HD-100.220</b>	STP 1C	•	•	•		•		•	•			•			•					•	•	potente
<b>COSMO® HD-100.500</b>	STP 1C	•	•	•		•		•	•	•		•								•	•	elevada resistência ao cisalhamento por tração
<b>COSMO® HD-100.510</b>	STP 1C									•												profissional das fitas de juntas para janelas
<b>COSMO® HD-200.101</b>	2-K-STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	(•) controlada
<b>COSMO® HD-200.121</b>	2-K-STP	•	•	•		•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	(•) controlada
<b>COSMO® HD-200.201</b>	2-K-MS	•	•	•		•		•	•			•			•	•	•	•	•	•		controlada
<b>Colas elásticas para superfícies</b>																						
<b>COSMO® HD-120.110</b>	STP 1C										•		•	•	•							especialista em superfícies

**Exemplos de materiais**

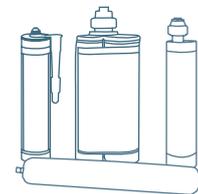
• adequada (•) condicionalmente adequada



Para o pré-tratamento, recomendamos o nosso **ativador COSMO® CL-310.110**.

# Colas de polímero híbrido COSMO® HD

Colagem e vedação respeitadoras do ambiente



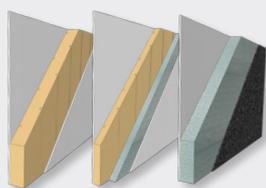
## Cola de construção STP de 2 componentes COSMO® HD-200.101

Situação quase um ano após a introdução no mercado: a cola de construção STP 2C **COSMO® HD-200.101** é um grande sucesso, em que cada vez mais clientes confiam. Implementámos com sucesso novos projetos, graças aos quais a cola passou a ser aplicada não só na colagem de equipamento na cabine de autocaravanas ou na construção de veículos ferroviários, mas também em portas traseiras e caixilharia na construção de camiões e veículos especiais, além da montagem de embarcações de recreio! A **COSMO® HD-200.101** não pára de surpreender os nossos clientes, também através de testes intensivos, principalmente devido à durabilidade e resistência às intempéries em condições extremas, como sucede com o teste KATAPLASMA\*.

As reservas face a este sistema 2C mais dispendioso, quando comparado com um sistema monocomponente, desaparecem perante tempos de processamento mais rápidos e seguros, o que representa uma clara vantagem no que diz respeito aos requisitos da norma DIN 2304.

Acreditamos que a **COSMO® HD-200.101** é a cola de referência técnica no setor das STP 2C. Os nossos clientes também partilham desta convicção. Comprove esta afirmação ao pormenor! Teremos todo o gosto em mostrar-lhe.

\* Teste KATAPLASMA: com base na DVS 1618, apenas com parâmetros de teste ampliados: 14 ciclos de 8 horas a -40°C, 8 horas a +20°C, 8 horas a +80°C

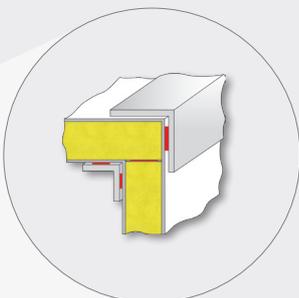


### Produto adequado: Painéis sanduíche COSMO® Tech - GFK para a construção de veículos

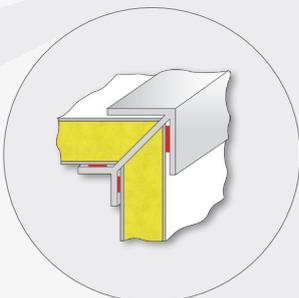
Dependendo da situação de montagem, podem surgir diferentes requisitos para os nossos painéis ligeiros. Por este motivo, são necessárias combinações de materiais específicas. Com **COSMO® Tech - GFK** oferecemos-lhe diversas possibilidades na construção de elementos de teto, paredes laterais e placas de chão (ver página 14-15). Fale connosco! Encontra os nossos dados de contacto no verso.



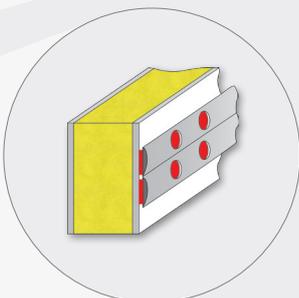
ÂNGULO DE TETO



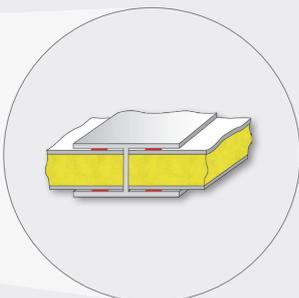
ÂNGULO DE CANTO



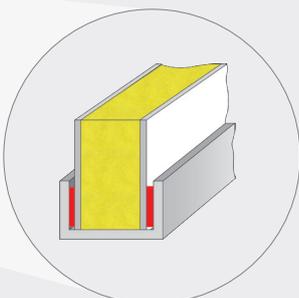
RODAPÉS



JUNTAS DE TOPO



PERFIS DE REMATE



## A controlada

### COSMO® HD-200.101

#### Cola de construção STP, 2C

##### Aplicações:

- utilização em colagens e vedações na construção de veículos e superestruturas para veículos
- Colagens de montagem
- Rodapés, pisos laminados e canais para cabos
- Construção de escadas e trabalhos de construção civil
- Colagem de elementos sanduíche (em cassete) de fachadas
- Colagem de vidro na construção de móveis e vitrinas
- Painéis solares e turbinas eólicas
- Fixação de placas
- Construção de equipamentos e instalações
- diversos setores industriais

##### Propriedades especiais:

- ideal para geometrias de junta espessas, sem problemas de endurecimento
- junta de colagem elástica
- controlo total do processo
- endurecimento rápido e controlado
- elevada resistência ao rasgo progressivo
- sem necessidade de adição de humidade nas juntas
- amplo espectro de aderência
- elevada resistência às intempéries
- permite pintura posterior
- isento de marcação por H351 (R40)

## Para preparação da colagem, recomendamos o nosso ativador COSMO® CL-310.110

##### Aplicações:

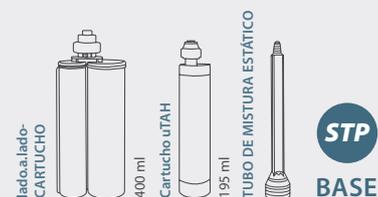
- Ativação das superfícies antes da colagem
- Ativação de superfícies não absorventes, porosas e lisas.
- Ativação de superfícies minerais

##### Propriedades especiais:

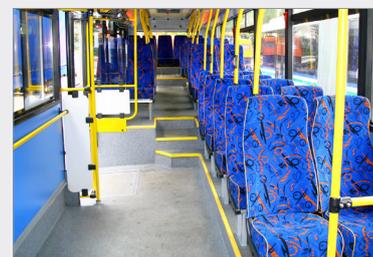
- limpa e ativa as superfícies a colar
- Melhora a aderência a PVC, ABS, PC, GFK, sobre uma base de poliéster ou poliamida e a superfícies revestidas a pó.
- reforça a resistência ao envelhecimento das juntas adesivas face ao betão, betão celular, arenito e tijolo

##### Formas de fornecimento:

- 195 ml 2 : 1 cartucho uTAH
- 400 ml 2 : 1 cartucho side.by.side
- Outros recipientes a pedido



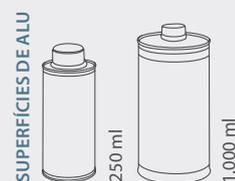
##### Outros exemplos de aplicação:



Fabrico de autocarros e comboios

##### Formas de fornecimento:

- Lata de alumínio de 250 ml
- Lata de alumínio de 1.000 ml



# 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.

## Colas de PU altamente resistentes - elevada resistência das juntas



! Também disponível com outras reatividades!

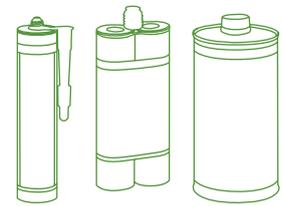
### A VERSÁTIL

### A RESISTENTE

Produto	<b>COSMO® PU-200.180</b>	<b>COSMO® PU-200.330</b>
Destaque	Allrounder	junta de colagem rígida
firme/pastosa	sim	sim
Viscosidade (+25 °C)	140.000 mPa*s	25.000 mPa*s
tempo de formação de película/tempo de cura	90 minutos	50 minutos
Resistência funcional	420 minutos	300 minutos
Dureza Shore D	55	60
Dureza Shore A		
Resistência ao cisalhamento por tração, +20°C	12,5 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>
isenta de solventes	√	√
EMICODE® EC1PLUS		
Pode ser pintado por cima	√	√
Leme/ baixa inflamabilidade	☀	☀
Unidade de mistura	3,45 kg	910 g
Cores padrão	bege	bege

# COSMO® BIOBASED

A gama de produtos de base biológica



BIOBASED

## A gama de produtos 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.



# COSMO® Tech

Painéis sanduíche para a construção de veículos

## O painel versátil para a construção de veículos e minicaravanas

### COSMO® Tech - GFK

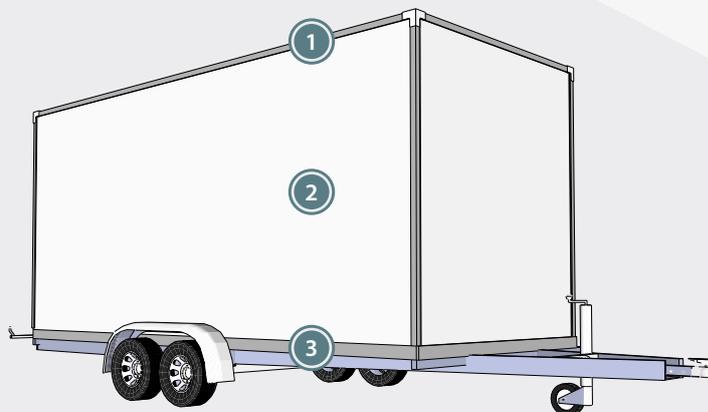
Dependendo da situação de montagem, podem surgir diferentes requisitos para os nossos painéis ligeiros. Por este motivo, são necessárias combinações de materiais específicas.



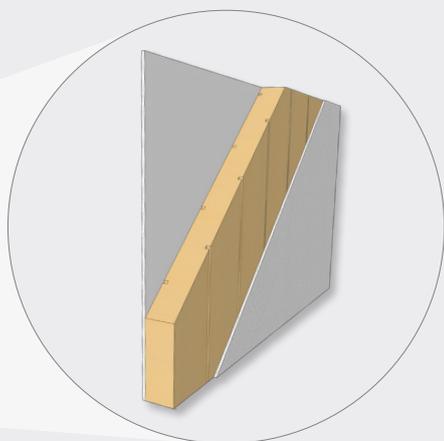
### Construção de veículos



### Construção de minicaravanas



### Construção de reboques



## 1 Elementos de teto

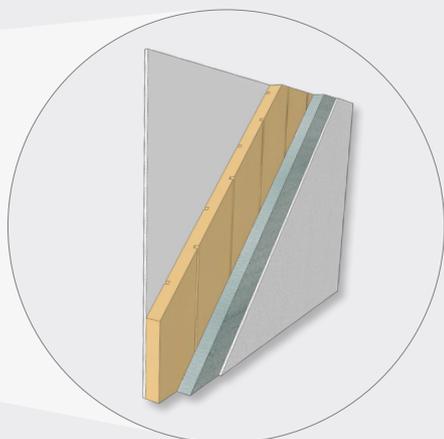
Os requisitos principais de um painel de teto são um peso leve e uma rigidez mecânica elevada.

### Exemplo de constituição dos painéis:

GFK liso / núcleo de XPS e/ou PUR / GFK com/sem Gelcoat

### Propriedades:

- + elevada resistência à compressão e flexão
- + permanentemente resistente à humidade
- + sem tumescência, logo, sem alteração das dimensões
- + mínima absorção da humidade



## 2 Paredes laterais

As paredes laterais garantem a estabilidade de toda a estrutura da cabina. Dependendo da aplicação concreta, poderão ser igualmente relevantes outras propriedades, como por exemplo, uma boa resistência de isolamento.

### Exemplo de constituição dos painéis:

GFK liso / núcleo de XPS, PUR e/ou TK / GFK com/sem Gelcoat

### Propriedades:

- + aparafusável em combinação com núcleo de TK
- + configuração individual de acordo com a especificação



## 3 Elementos de chão

Apesar do seu baixo peso, uma placa de chão tem de apresentar simultaneamente uma elevada resistência mecânica e uma boa resistência ao desgaste. Dependendo da aplicação, estes requisitos podem ser preenchidos através da seleção de materiais de núcleo ou camadas de cobertura adequados.

### Exemplo de constituição dos painéis:

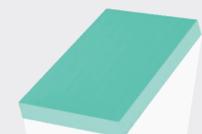
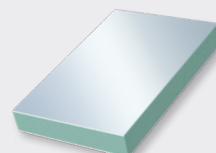
GFK antiderrapante / núcleo de XPS, PUR e/ou TK / GFK liso

### Propriedades:

- + elevada resistência à compressão e flexão
- + permanentemente resistente à humidade
- + classe de derrapagem 13
- + inserções ecológicas (o TK é 100% reciclável)
- + sem tumescência, logo, sem alteração das dimensões
- + mínima absorção da humidade

### Formatos (mm):

Dimensões a pedido.



SECOND SOURCE



### Produto adequado:

**COSMO®** HD-100.800, **COSMO®** HD-100.400 e **COSMO®** HD-200.101 para a construção de veículos especiais e minicaravanas. Para mais informações, consulte a nossa brochura "Foco na Weiss 2.0".

## O acabamento interior

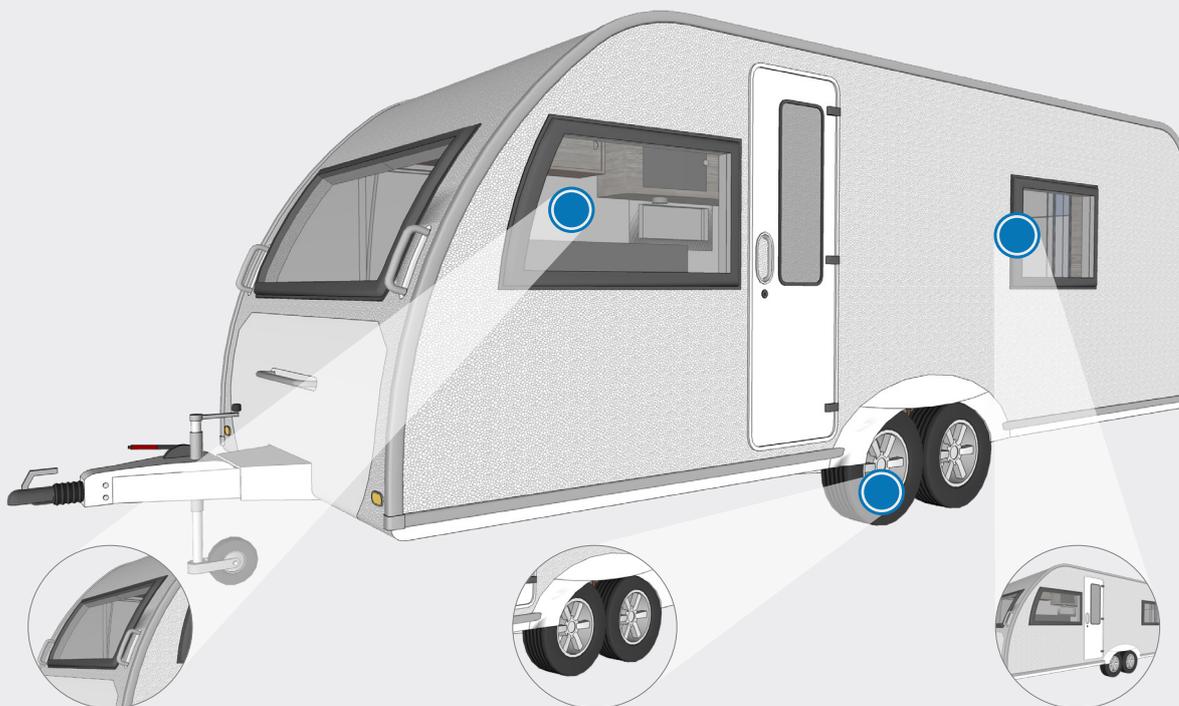
Para aplicações no interior de um veículo, recomendamos a nossa placa de espuma endurecida integral **COSMO® Plan S** (ver página 33).

# PUDOL

Produtos de limpeza e conservação para a caravana

## PUDOL Conjunto para cuidar de caravanas – outdoor

O conjunto combinado profissional, constituído pelo nosso champô para caravanas, detergente profissional para jantes e pano multiusos, incluindo balde e esponja, para limpar e cuidar do exterior das caravanas.



### Formas de fornecimento:

Conjunto combinado:

- 2 x frasco de 200 ml
- 1 x pano multiusos
- 1 x esponja



### 1 Champô para caravanas SOFT

#### Aplicações:

Como complemento para a lavagem manual de caravanas. Adequado também para a limpeza de vidros e peças de plástico no interior e exterior.

#### Propriedades especiais:

- altamente concentrado
- não danifica as superfícies
- champô neutro com boas propriedades de limpeza e desengordurantes
- fortemente espumante
- não danifica o plástico
- suave para as mãos
- a água escorre bem
- seca sem manchar



CONTENTOR IBC  
1.000 kg

### 2 Detergente profissional para jantes POWER

#### Aplicações:

Um detergente especial para todas as jantes lacadas de alumínio e aço.

#### Propriedades especiais:

- altamente concentrado
- apresenta uma forte ação de limpeza e desengordurante, mesmo face a sujidade mais entranhada, como a poeira dos travões ou resíduos de óleo.

### 3 Pano multiusos POWER

#### Aplicações:

Pano de limpeza multiusos para viagem; para limpeza profunda e rápida da maioria das superfícies, sem água, sabão e utensílios de limpeza. Remove totalmente, sem danificar, a sujidade mais entranhada, como poeira da travagem, óleo e gordura.

#### Propriedades especiais:

- limpeza sem água
- não-tecido fortemente resistente; sem fiapos
- multiusos



## Produto adequado: as especialistas em superfícies para a construção de caravanas

Para a colagem dos nossos painéis sanduíche na produção das paredes laterais das caravanas, recomendamos as nossas especialistas em superfícies **COSMO® PU-160.540** e **COSMO® PU-160.530** (ver página 6-7). Fale connosco! Encontra os nossos dados de contacto no verso.

## PUDOL Conjunto para cuidar de caravanas – indoor

O conjunto combinado profissional, constituído por um detergente de laranja, creme de limpeza Mikrosoft e Multiclean, incluindo balde e pano de microfibra, para limpar e cuidar do interior das caravanas.



### Formas de fornecimento:

- Conjunto combinado:
- 3 x frasco de 200 ml
  - 1 x pano de microfibra
  - 1 x balde



### 1 Detergente de laranja FRESH

#### Aplicações:

Detergente universal para nódoas de tinta, pastilha elástica, estofos, tapetes, vestuário, caneta, verniz de unhas e resíduos de borracha no chão. Ação concentrada como neutralizador de odores, por exemplo, no WC, no caixote do lixo ou em qualquer lugar com odor desagradável.

#### Propriedades especiais:

- altamente concentrado
- neutraliza odores



### 2 Creme de limpeza Mikrosoft CARE

#### Aplicações:

Adequado, entre outras, para as seguintes superfícies: todos os metais, plásticos, Resopal, poliéster, cerâmica, porcelana, vidro, esmalte, aço inoxidável, cromo, cobre, latão, níquel e prata.

#### Propriedades especiais:

- altamente concentrado
- isento de ácido
- contém solventes com odor suave
- protege da corrosão, impede a oxidação dos metais e o reaparecimento de manchas de água, dedadas e formação de pó no material



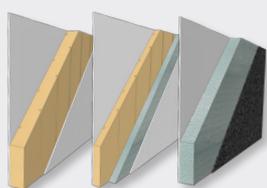
### 3 Multiclean POWER

#### Aplicações:

Detergente alcalino potente e desengordurante

#### Propriedades especiais:

- altamente concentrado
- forte ação de limpeza e desengordurante
- isenta de solventes
- isenta de CFC
- não inflamável
- apresenta uma ótima ação reticulante e emulsionante



## Produto adequado: Painéis sanduíche COSMO® Tech - GFK para a construção de veículos

Dependendo da situação de montagem, podem surgir diferentes requisitos para os nossos painéis ligeiros. Por este motivo, são necessárias combinações de materiais específicas. Com COSMO® Tech - GFK oferecemos-lhe diversas possibilidades na construção de elementos de teto, paredes laterais e placas de chão (ver página 14-15). Fale connosco! Encontra os nossos dados de contacto no verso.

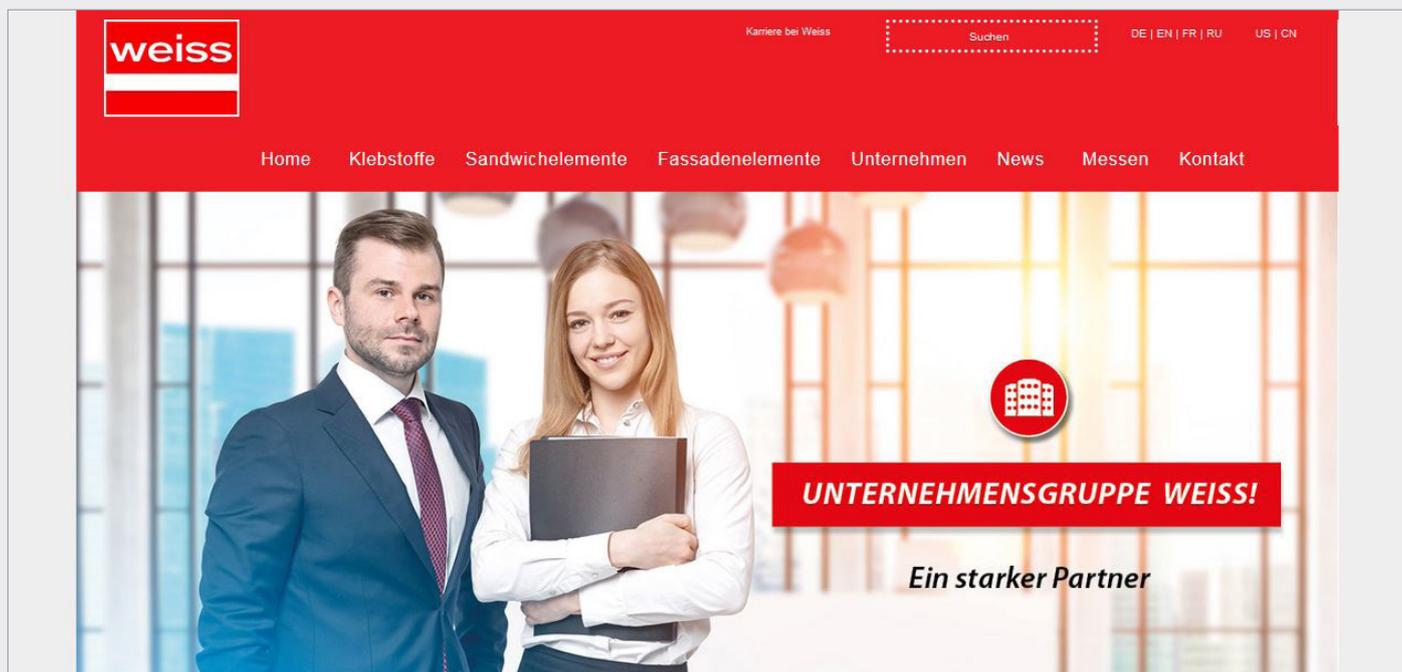


# Meios digitais

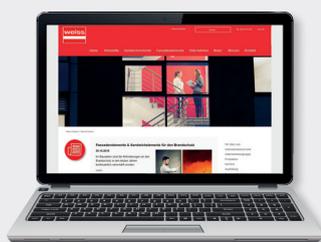
## Comunicação interativa

### 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](http://www.weiss-chemie.de) e de o manter a par dos atuais desenvolvimentos.

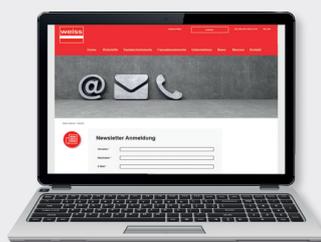


#### Notícias



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

#### Newsletter



+ Com a newsletter da Weiss, não perde qualquer das novidades relativas aos produtos e aplicações. Basta inscrever-se confortavelmente online, no nosso website.

#### 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 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](http://www.pudol.de)

*A limpeza refresca os sentidos*





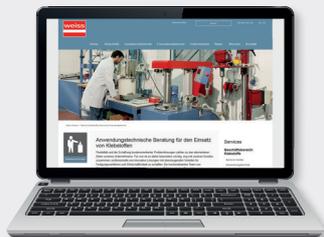
### Atendimento ao cliente

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
- + Formações para técnicos e revendedores, apresentações técnicas
- + Aconselhamento na seleção da cola
- + Propostas de racionalização das sequências de trabalho
- + Otimização do local de trabalho ao utilizar as colas
- + Fabrico e alteração de colas no nosso departamento de Investigação e Desenvolvimento



#### 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.



#### Técnica de aplicação Painéis sanduíche



- + Construção de painéis sanduíche individuais
- + Propostas de solução específicas do projeto
- + Componentes de materiais específicos da aplicação
- + Seleção dos materiais em função dos requisitos e condições construtivos



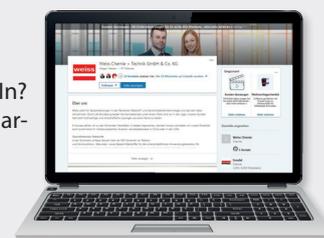
#### Possibilidades de ensaio no nosso centro tecnológico

- + **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.**



# Panorâmica da nossa gama

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



Colas **COSMO**<sup>®</sup>  
Unões sólidas duradouras

**COSMO**<sup>®</sup> CA (cianoacrilato)  
**COSMO**<sup>®</sup> PU (colas de poliuretano)  
**COSMO**<sup>®</sup> CL (detergentes)  
**COSMO**<sup>®</sup> SL (colas de difusão)  
**COSMO**<sup>®</sup> HD (colas híbridas)  
**COSMO**<sup>®</sup> EP (colas de resina epóxi)  
**COSMO**<sup>®</sup> DS (colas de dispersão)  
**COSMO**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup> Painéis sanduíche  
Possibilidades de composição ilimitadas

**COSMO**<sup>®</sup> Therm (isolante térmico)  
**COSMO**<sup>®</sup> Silent (insonorização)  
**COSMO**<sup>®</sup> Protect (inibidor de rutura)  
**COSMO**<sup>®</sup> Design (ranhurado)  
**COSMO**<sup>®</sup> Tech (individual)  
**COSMO**<sup>®</sup> 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 - 311

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

made by weiss

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

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

**PUDOL**



Uma filial do Grupo  
Weiss

A limpeza refresca os sentidos

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

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