

# COSMO® BOND & SEAL

Masy uszczelniające do profesjonalnego wykonywania szczelin dylatacyjnych



## Wspólnie po sukces

Solidny partner

weiss

Od ponad 210 lat opracowujemy kleje i masy uszczelniające o wyjątkowej jakości – produkty, które budują zaufanie i umożliwiają osiągnięcie sukcesu. Firma, której historia rozpoczęła się w 1815 roku w małej manufakturze domowych klejów, jest dzisiaj światowym liderem w dziedzinie innowacyjnych klejów i mas uszczelniających oraz wysokiej jakości elementów warstwowych.

Nasze korzenie znajdują się w Niemczech. Jednak nasze bezkompromisowe wymagania w zakresie jakości i innowacji sprawiły, że staliśmy się przedsiębiorstwem działającym na całym świecie. Dzisiaj jesteśmy obecni w Europie, Ameryce, Afryce i Azji. W naszych trzech lokalizacjach każdego dnia około 400 pracowników z pełnym zaangażowaniem pracuje nad przesuwaniem granic tego, co jest wykonalne, opracowując rozwiązania, które umożliwiają sprostanie wysokim wymaganiom stawianym przez nowoczesny przemysł.

Nasza praca to nie tylko opracowywanie klejów i mas uszczelniających. Budujemy również zaufanie. **Bezpieczeństwo sprzyja zaufaniu. A zaufanie tworzy bezpieczeństwo.**



## Asortyment wysokowydajnych produktów

### Dział Kleje



#### Trwałe łączenie

Tradycyjne techniki łączenia, takie jak nitowanie, lutowanie, zgrzewanie lub przykręcanie są coraz częściej zastępowane przez nowoczesne kleje systemowe, co ma wiele zalet. Nasz asortyment obejmuje ponad 400 wariantów klejów powierzchniowych i konstrukcyjnych, błyskawicznych i specjalnych, do najróżniejszych zastosowań.

### Dział Elementy warstwowe



#### Nieograniczone możliwości aranżacyjne

W naszym asortymencie znajduje się ponad 5000 wariantów elementów warstwowych. Ze względu na dużą ilość dostępnych warstw wierzchnich i materiałów rdzeniowych oraz możliwość łączenia i obróbki na wiele różnych sposobów, istnieje niezliczona ilość kreatywnych możliwości projektowania dla gotowego elementu.

### PUDOL Środki do czyszczenia i pielęgnacji



#### Czystość pobudza zmysły

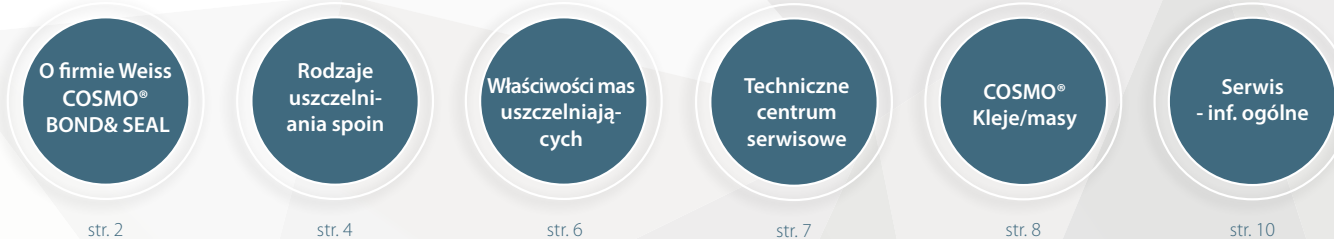
PUDOL jest synonimem doskonałej jakości produktów specjalnych przeznaczonych do czyszczenia w ramach działalności komercyjnej. Oprócz kompletnego portfolio produktów przeznaczonych do różnych zastosowań związanych z czyszczeniem i pielęgnacją oferujemy również szeroki zakres usług, obejmujący atrakcyjne rozwiązania i zapewniający liczne korzyści.



**! Weiss jest jedyną firmą na świecie, która produkuje kleje, masy uszczelniające i elementy warstwowe.**

## COSMO® BOND & SEAL

Sprawdzone uszczelnianie spoin – rozwiązanie idealne do gotowych elementów budowlanych w fasadach i podłogach



Wszędzie tam, gdzie stykają się **fasady, podłogi i nośne elementy budowlane**, niezbędna jest absolutna **szczelność**. **COSMO® BOND & SEAL** oferuje wszechstronny wybór **klejów i mas uszczelniających** wysokiej jakości – opracowanych specjalnie do **szczelin łączeniowych i dylatacyjnych w zastosowaniach pionowych i poziomych**.

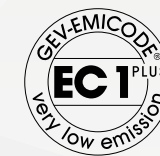
Nasze innowacyjne technologie zapewniają długotrwałe i elastyczne szczeliny – nawet w najbardziej wymagających warunkach. **Kleje i masy uszczelniające COSMO®** są synonimem sprawdzonej wydajności, wysokiej odporności na czynniki zewnętrzne oraz łatwej i wydajnej obróbki.

Postaw na doświadczenie, jakość oraz potwierdzone certyfikatami bezpieczeństwo produktów **COSMO® BOND & SEAL**.

Przeznaczone do projektów budowlanych, w których niczego nie pozostawia się przypadkowi.



### CERTYFIKATY



## COSMO® BOND & SEAL

Uszczelnianie spoin – klucz do strukturalnej integralności oraz długotrwałej wydajności

Uszczelnianie spoin jest decydującym procesem w budownictwie i przemyśle. Gwarantuje szczelność, trwałość i odporność konstrukcji budowlanych. Skuteczne uszczelnianie zapobiega wnikaniu wilgoci, chroni przed wpływami zewnętrznymi i absorbuje ruchy strukturalne bez naruszania integralności materiału.



### ZNACZENIE USZCZELNIANIA SPOIN

Spoiny umożliwiają kontrolowane rozszerzanie i przewężanie pomiędzy elementami budowlanymi powstające wskutek zmian, strukturalnych obciążeń oraz ruchów związanych z osiadaniem. Prawidłowo wykonane uszczelnienie:

- + Zapobiega wnikaniu wody, powietrza i agresywnych chemikaliów
- + Chroni przed korozją, erozją i przedwczesnym pogarszaniem się jakości materiału
- + Absorbuje ruchy strukturalne bez naruszania integralności spoiny
- + Poprawia izolację termiczną i akustyczną oraz optymalizuje efektywność energetyczną



## COSMO® BOND & SEAL

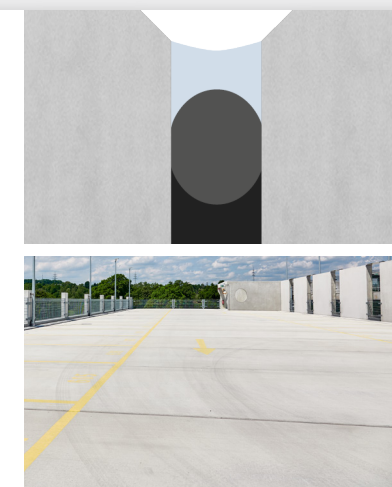
Rodzaje szczelin i zalecane masy uszczelniające w skrócie

### SZCZELINY DYLATACYJNE

Szczeliny zaplanowane w konstrukcjach budowlanych w celu absorpcji ruchów powodowanych przez wahania temperatury i obciążenia mechaniczne.

#### Zalecane masy uszczelniające

- + Elastomerowe masy uszczelniające o wysokim module sprężystości na bazie poliuretanu
- + Polimery MS

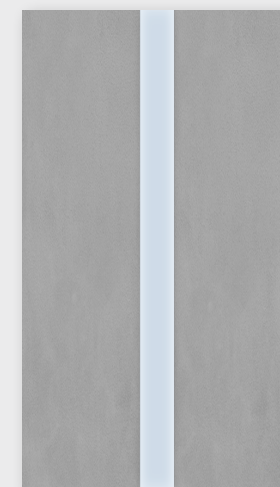


### SPOINY BUDOWLANE POŁĄCZENIOWE

Spoiny powstające w miejscach przerwania w procesie budowlanym, w przypadku których decydujące znaczenie mają przyczepność i spójność masy uszczelniającej.

#### Zalecane masy uszczelniające

- + Poliuretan
- + Hybrydowe polimerowe masy uszczelniające MS o wysokiej przyczepności i odporności chemicznej



### RUCH SPOIN

Spoiny w budownictwie muszą absorbować różne ruchy, takie jak rozszerzanie wskutek ciepła, przewężanie spowodowane zimnem oraz przesunięcia strukturalne. Te dynamiczne czynniki wymagają elastycznych rozwiązań w zakresie uszczelniania, aby zagwarantować długą żywotność i bezpieczeństwo.

#### Rozszerzanie wskutek ciepła



#### Kurczenie wskutek zimna



#### Ruchy strukturalne



WYBÓR ODPOWIEDNIEJ MASY USZCZELNIAJĄCEJ

- 

**KOMPATYBILNOŚĆ Z PODŁOŻEM**  
Beton, metal, drewno, szkło, techniczne tworzywa sztuczne itp.
- 

**WARUNKI ŚRODOWISKOWE**  
Wpływ promieniowania UV, wilgoci, agresywnych chemikaliów, obciążenie i temperatura
- 

**ELASTYCZNOŚĆ**  
Cecha określona zgodnie z normami ISO 11600 lub ASTM C920
- 

**MECHANICZNA ODPORNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ**  
Wydajność przy obciążeniach dynamicznych i zewnętrznych

PORÓWNANIE CECH MAS USZCZELNIAJĄCYCH

|                                           | POLIURETANY (PU)                                                                  | POLIMER MS (HD)                                                                                     | AKRYL                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elastyczność                              | średnio wysoka                                                                    | wysoka                                                                                              | średnio niska                         |
| Przyczepność                              | doskonała                                                                         | doskonała                                                                                           | średnia                               |
| Odporność UV                              | średnia                                                                           | doskonała                                                                                           | dobra                                 |
| Odporność na chemikalia                   | wysoka                                                                            | wysoka                                                                                              | średnio niska                         |
| Możliwość malowania                       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                   | ✓                                     |
| Czas utwardzania                          | szybki                                                                            | szybki                                                                                              | średni                                |
| Zastosowanie na powierzchniach wilgotnych | -                                                                                 | ✓                                                                                                   | -                                     |
| Trwałość                                  | wysoka                                                                            | bardzo wysoka                                                                                       | średnia                               |
| Zalecane użytkowanie                      | + szczeliny dylatacyjne w podłogach i ścianach<br>+ wysoka odporność na ścieranie | + szczeliny dylatacyjne w ścianach i połączeniach<br>+ brak wymagań w kontekście symboli zagrożenia | + ognioodporność<br>+ spoiny nienośne |

Nasze masy uszczelniające do fasad i podłóg są synonimem długotrwałej jakości – Państwa projekt ma nasze wsparcie od jego rozpoczęcia do zakończenia – dzięki naszemu profesjonalnemu technicznemu centrum serwisowemu:

- DORADZTWO I WSPARCIE PROJEKTOWE**
- + Doradztwo techniczne już na wczesnej fazie projektu
  - + Wsparcie podczas planowania i wymiarowania spoin
  - + Indywidualne rozwiązania do każdego specyficznego systemu fasad i podłóg
- GWARANCJA TECHNICZNA**
- + Kompleksowa dokumentacja techniczna
  - + Szczegółowe testy wydajności (przyczepność, kompatybilność materiałowa, odporność UV i starzenie)
  - + Pełna walidacja produktu w kontekście długiej żywotności i realnej niezawodności

- ZASTOSOWANIE I SZKOLENIE**
- + Praktyczne szkolenie dla użytkowników
  - + Techniczne wsparcie na miejscu podczas krytycznych faz projektu
  - + Minimalizacja ryzyka i poprawiona wydajność stosowania

- LOGISTYKA I DOSTĘPNOŚĆ**
- + Centralna platforma sprzedażowa w sąsiedztwie najważniejszych rynków
  - + Szybkie, elastyczne i sprawdzone rozwiązania związane z dostawą
  - + Wysoka dostępność produktu pozwala na przestrzeganie precyzyjnych planów budowy

Partner w precyzyjnych rozwiązaniach w zakresie uszczelnień – począwszy od pomysłu do ukończenia projektu.



COSMO® BOND & SEAL

Kleje i masy uszczelniające do profesjonalnego wykonywania szczelin dylatacyjnych

COSMO® BOND & SEAL to idealne rozwiązanie do uszczelniania fasad i podłóg oraz szczelin łączeniowych i dylatacyjnych. Niezależnie od tego, czy potrzebne Ci są elastyczne masy uszczelniające do absorpcji ruchów czy też wyjątkowo wytrzymałe kleje do klejenia strukturalnego, nasze produkty zapewniają wyjątkową wydajność w szerokim wachlarzu zastosowań.



|                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |  |  |                                                    |
| NAZWA PRODUKTU                        | FASADY HD                                                                         | PRODUKT WSZECHSTRONNY                                                             | BUDOWNICTWO PU                                                                                                                        |
| Numer produktu                        | COSMO® HD-100.610                                                                 | COSMO® HD-100.400                                                                 | COSMO® PU-110.160                                                                                                                     |
| Typ produktu                          | Hybrydowa masa uszczelniająca                                                     | Hybrydowa masa klejowo-uszczelniająca                                             | Poliuretanowa masa uszczelniająca                                                                                                     |
| Cechy specjalne                       | Szczeliny dylatacyjne i łączeniowe                                                | Szczeliny poziome i pionowe                                                       | Szczeliny poziome i pionowe                                                                                                           |
| Twardość w skali Shore'a              | 25A                                                                               | 55A                                                                               | 30A                                                                                                                                   |
| Wydłużenie przy zerwaniu              | 550%                                                                              | 350%                                                                              | 750%                                                                                                                                  |
| Lepkość                               | 1 200 000 mPa.s                                                                   | 600 000 mPa.s                                                                     | 360 000 mPa.s                                                                                                                         |
| Klasyfikacja                          | 25 LM                                                                             | 20 HM                                                                             | 25 LM                                                                                                                                 |
| Czas kożuszenia                       | ok. 30 min                                                                        | ok. 12 min                                                                        | ok. 120 min                                                                                                                           |
| Kompatybilność z kamieniem naturalnym | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                                     |
| odporność na ścinanie (przy +20°C)    | 0,7 N/mm <sup>2</sup>                                                             | 3,1 N/mm <sup>2</sup>                                                             | 1,5 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| DOPUSZCZENIA                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                       |
| Certyfikaty dla mas uszczelniających  | EN 15651 część 1 typ F-EXT-INT-CC, klasa 25LM                                     | EN 15651-1 F-EXT-INT-CC 20HM<br>EN 15651-4 PW-EXT-INT-CC 20HM                     | EN 15651-1 typ F-EXT-INT-CC 25LM<br>EN15651-4 Typ PW-EXT-INT-CC 25LM<br>ASTM C920 typ S klasa NS Class 50 Użytkowanie T2, M, A, O, L. |
| Ochrona przeciwpożarowa               | EN13501-1 klasa E                                                                 | EN13501-1 klasa E                                                                 | EN13501-1 klasa E                                                                                                                     |
| Franc. klasa emisji VOC A+            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                                                                     |
| Emicode EC1 <sup>Plus</sup>           | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | –                                                                                                                                     |
| Kolor                                 | biały / szary                                                                     | biały / szary                                                                     | biały / szary                                                                                                                         |
| Maksymalny czas przechowywania        | 12 miesięcy                                                                       | 18 miesięcy                                                                       | 12 miesięcy                                                                                                                           |

COSMO® BOND & SEAL

Kleje i masy uszczelniające do profesjonalnego wykonywania szczelin dylatacyjnych

1 FASADY HD

Bezpieczne i skuteczne uszczelnianie gotowych elementów budowlanych za pomocą naszej hybrydowej masy uszczelniającej o niskim module.

2 PRODUKT WSZECHSTRONNY

Ta wszechstronna masa klejowo-uszczelniająca łączy w sobie zalety wyjątkowo trwałego bondingu i elastycznego uszczelniania.

3 BUDOWNICTWO PU

Bardzo wydajna poliuretanowa masa uszczelniająca do tworzenia długotrwałych uszczelnień w budownictwie i przemyśle.

4 USZCZELNIANIE PRZECIWPOŻAROWE

Wyspecjalizowana dyspersyjna masa uszczelniająca do poddawanych badaniom i certyfikowanych zastosowań przeciwpożarowych.

DODATKOWE ROZWIĄZANIA

Grunt COSMO® SP-830.180

Do uzyskania i poprawy przyczepności na różnych podłożach chłonnych i mineralnych.  
Pojemnik: butelka 1000 g

Aktywator i środek do czyszczenia COSMO®

CL-310.110

+ Czyści i poprawia przyczepność do PVC, ABS, PC, PET, GRP oraz do powierzchni lakierowanych proszkowo  
+ Podwyższa trwałość spoin klejowych na betonie, gazobetonie, piaskowcu i cegle

Kolor: bezbarwny  
Pojemnik: metalowa butelka 250 ml

Środek wygładzający COSMO® SP-870.160

Do wygładzania spoin uszczelniających i klejonych serii HD. Zoptymalizowany wzór szczeliny.

Kolor: bezbarwny  
Pojemnik: butelka 1000 g

Środek do czyszczenia fasad – środek do usuwania cementu

Środek czyszczący z kwasem do płytek i fasad – usuwa większe zabrudzenia, rdzę i rozpuszcza pozostałości cementu oraz betonu. Nie zawiera kwasu solnego!

Pojemniki: butelka 1 l, kanister 10 l

Ręczny pistolet ciśnieniowy

COSMO® SP-760.120  
do rękawa obustronnie zgrzewanego 600 ml



Pistolet na sprężone powietrze

COSMO® SP-750.140  
do rękawa obustronnie zgrzewanego 600 ml



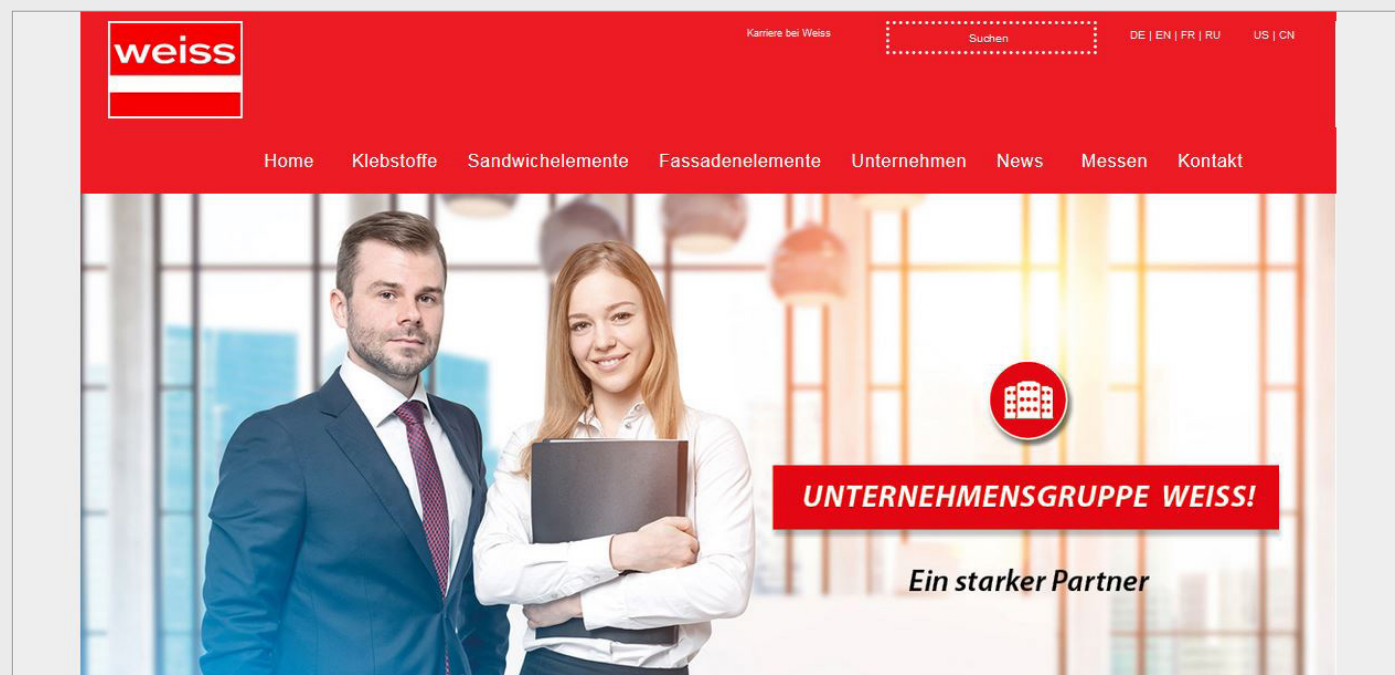
|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA                                                             | PŁYNNA IZOLACJA                                                                     |
| COSMO® DS-420.300                                                                   | COSMO® HD-120.150                                                                   |
| Akrylowa masa uszczelniająca                                                        | Hybrydowa masa uszczelniająca                                                       |
| Przeciwpożarowa masa uszczelniająca (EI 240)                                        | Uszczelnianie strukturalne                                                          |
| 10A                                                                                 | 36A                                                                                 |
| –                                                                                   | 230%                                                                                |
| 370 000 mPa.s                                                                       | 12 500 mPa.s                                                                        |
| 12,5 P                                                                              | –                                                                                   |
| ok. 10 min                                                                          | ok. 25 min                                                                          |
| –                                                                                   |                                                                                     |
| 0,3 N/mm <sup>2</sup>                                                               | –                                                                                   |
| EN15651-1 typ F-EXT-INT 12,5P                                                       | DIN 18533                                                                           |
| EN 1366-4, BS 476 Teil 20, ANSI/UL 2079, UL C-5115                                  |                                                                                     |
| ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| –                                                                                   | ✓                                                                                   |
| biały / szary                                                                       | szary                                                                               |
| 24 miesiące                                                                         | 12 miesięcy                                                                         |

## Media cyfrowe

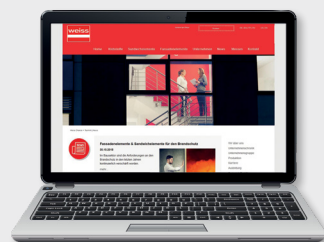
### Komunikacja interaktywna

### Zawsze na bieżąco

Z niecierpliwością czekamy na to, by jeszcze bardziej przybliżyć Państwu świat naszych produktów i zastosowań na stronie **www.weiss-chemie.de** oraz by być na bieżąco z najnowszymi osiągnięciami.

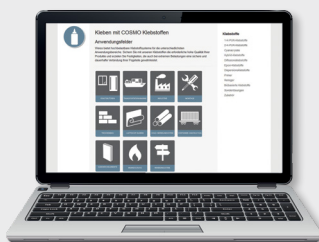


#### Aktualności



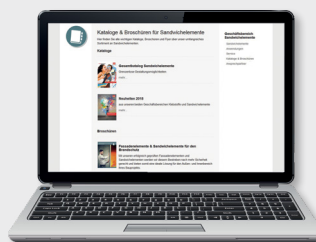
- + Dzięki naszemu pokazowi slajdów i sekcji wiadomości zawsze będziesz informowany o aktualnych sprawach i stale będziesz na bieżąco.

#### Strefa aplikacji



- + Restrukturyzacja naszej strefy aplikacji pozwala na wyszukiwanie rozwiązań w zależności od określonych zastosowań i komfortowe dotarcie do celu.

#### Serwis / Pliki do pobrania



- + Odpowiednią osobę kontaktową znajdą Państwo bezpośrednio w naszym dziale produktów/zastosowań. Ponadto można łatwo pobrać wszystkie dokumenty drukowane i specyfikacje.

#### Targi



- + Odwiedź nas na naszych krajowych i międzynarodowych stoiskach targowych i dowiedz się online o wszystkich faktach i liczbach, dotyczących naszego udziału w targach.

### PUDOL – środki do czyszczenia i pielęgnacji

- + **PUDOL** jest synonimem doskonałej jakości produktów specjalnych przeznaczonych do czyszczenia w ramach działalności komercyjnej. Oprócz kompletnego portfolio produktów przeznaczonych do różnych zastosowań związanych z czyszczeniem i pielęgnacją oferujemy również szeroki zakres usług, obejmujący atrakcyjne rozwiązania i zapewniający liczne korzyści. Odwiedź nas na naszej stronie internetowej: **www.pudol.de**  
*Czystość pobudza zmysły*



## Technologia zastosowania

Ponad 200 lat doświadczenia



### Obsługa klienta

Elastyczność i tworzenie zorientowanych na klienta rozwiązań problemów należą do podstawowych celów naszej firmy. Szczególnie ważna jest więc dla nas ścisła współpraca z klientami mająca na celu tworzenie innowacyjnych, profesjonalnych rozwiązań, oferujących wymierne korzyści dotyczące procesu produkcji i ekonomii.

Nasz wysoko zmotywowany zespół chemików i techników, dysponujący wieloletnim doświadczeniem praktycznym w zakresie projektowania, modyfikacji i praktycznego stosowania klejów oraz elementów warstwowych jest zawsze do Państwa dyspozycji.



#### Technologia zastosowania Kleje

- + Wsparcie w określaniu zapotrzebowania do konkretnych zastosowań
- + Doradztwo przy wyborze kleju
- + Wskazówki dotyczące optymalizacji geometrii powierzchni klejonej
- + Propozycje racjonalizacji przebiegu prac
- + Zalecenia odnośnie do odpowiednich urządzeń dozujących oraz techniki nanoszenia i ściskania
- + Optymalizacja miejsca pracy przy użyciu klejów
- + Szkolenia dla przetwórców i dealerów specjalistycznych; wykłady specjalistyczne
- + Tworzenie i modyfikacja klejów w naszym dziale badawczo-rozwojowym



#### Możliwość testowania w naszym dziale technologii aplikacji oraz we własnym dziale badań i rozwoju

- + Nasze wyposażenie badawcze umożliwia nam nie tylko przeprowadzenie testów w odniesieniu do wymagań norm DIN i EN, lecz również ocenę Państwa elementów konstrukcyjnych (ich wielkości) w praktycznych warunkach ich użytkowania. Ponadto wysoką jakość produktów gwarantuje współpraca naszej firmy z różnymi instytutami badawczymi.



#### Technologia zastosowania Elementy warstwowe

- + Indywidualizowana konstrukcja elementu
- + Komponenty materiałowe specyficzne dla danego zastosowania
- + Propozycje rozwiązań związanych z projektem
- + Dobór materiałów zgodnie z wymaganiami fizyki budowlanej oraz przy uwzględnieniu warunków



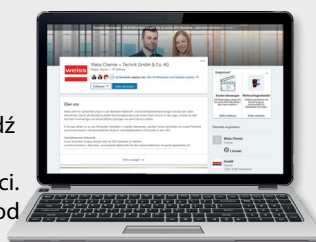
#### Możliwości testowania w naszym zakładzie technologicznym

- + **Badanie surowców i kontrola materiałowa:**
  - magazynowanie w związku ze zmianami klimatycznymi
  - sztywność przy zginaniu 3-punktowym
  - wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne
  - kolorimetria
  - składowanie w wodzie
  - określenie wartości U
- + Ponadto współpracujemy z renomowanymi instytutami badawczymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej i ochrony przed hałasem.



Jesteś na LinkedIn tak jak my? Śledź nas. Regularnie zamieszczamy ciekawe wiadomości. Można nas znaleźć w Internecie pod adresem:

**Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



# Nasz asortyment w formie zestawienia

Poznaj jakość na nowo dzięki wydajnym produktom firmy Weiss:



## **COSMO® Kleje**

Trwałe łączenie

**COSMO® CA** (kleje cyjanoakrylowe)  
**COSMO® PU** (kleje poliuretanowe)  
**COSMO® CL** (środki czyszczące)  
**COSMO® SL** (kleje dyfuzyjne)  
**COSMO® HD** (kleje hybrydowe)  
**COSMO® EP** (kleje na bazie żywicy epoksydowych)  
**COSMO® DS** (kleje dyspersyjne)  
**COSMO® SP** (produkty serwisowe)

### **Zastosowania**

- + Drzwi i okna
- + Transport / przemysł morski
- + Przemysł
- + Montaż
- + Sucha zabudowa
- + Klejenie hermetyczne
- + Przemysł drzewny i meblarski
- + Budowa kontenerów
- + Elementy warstwowe
- + Ochrona przeciwpożarowa
- + Branża reklamowa

### **Mają Państwo pytania?**

Nasze centrum serwisowe  
Dział klejów:

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



## **COSMO® Elementy warstwowe**

Nieograniczone możliwości aranżacyjne

**COSMO® Therm** (termoizolacja)  
**COSMO® Silent** (izolacja akustyczna)  
**COSMO® Protect** (ochrona przed przebiciem)  
**COSMO® Design** (elementy rowkowane)  
**COSMO® Tech** (elementy zindywidualizowane)  
**COSMO® Frame** (elementy do rozszerzania ram)

### **Zastosowania**

- + Okna i fasady
- + Stolarka drzwiowa
- + Przemysł
- + Branża motoryzacyjna
- + Budowa naczip
- + Ściany działowe
- + Bramy
- + Budowa kontenerów
- + Oszczędność energii
- + Ochrona przeciwpożarowa
- + Ochrona przeciwwłamaniowa
- + Izolacje akustyczne

### **Mają Państwo pytania?**

Nasze centrum serwisowe  
Dział płyt warstwowych:

+49 (0) 2773 / 815 - 321

Nasze centrum serwisowe  
Dział elewacji:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



## **PUDOL Środki czyszczące i pielęgnacyjne**

Czystość pobudza zmysły

### **PUDOL SOFT**

Łagodne środki czyszczące do wrażliwych materiałów

### **PUDOL CARE**

Środki do pielęgnacji, zapewniające wysoki połysk i higienę

### **PUDOL POWER**

Mocne środki czyszczące do usuwania najmocniejszych zabrudzeń

### **PUDOL FRESH**

Środek czyszczący do utrzymania czystości i świeżego powietrza

### **Zastosowania**

- + Podłogi
- + Pomieszczenia sanitarne
- + Pielęgnacja odzieży
- + Przemysł spożywczy
- + Dom i gastronomia
- + Okna i szkło
- + Zmywarki do naczyń
- + Dywany i tapicerka
- + Fabryka i warsztat
- + Motoryzacja
- + Oczyszczanie skóry
- + Ochrona skóry

### **Mają Państwo pytania?**

Nasze Centrum Obsługi Klienta PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



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

tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0  
faks: +49 (0) 2773 / 815 - 200  
e-mail: ks@weiss-chemie.de

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

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

tel.: +49 (0) 5245 / 9241 - 0  
faks: +49 (0) 02773-815-300  
e-mail: se@weiss-chemie.de



Firma córka Grupy  
Weiss

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

tel.: +49 (0) 2743 / 9212 - 0  
faks: +49 (0) 2743 / 9212 - 71  
e-mail: info@pudol.de  
[www.pudol.de](http://www.pudol.de)

Czystość pobudza zmysły

made by weiss