

# COSMO® BOND & SEAL

*Sigillanti per giunti di dilatazione professionali*



## Insieme verso il successo

Un partner forte

weiss

Da oltre 210 anni sviluppiamo colle e sigillanti di qualità eccezionale, prodotti che creano fiducia e consentono di ottenere successo. L'attività che nel 1815 è iniziata come quella di un piccolo produttore di colla per uso domestico si è trasformata oggi in un fornitore leader a livello mondiale di sistemi innovativi di colle e sigillanti e di elementi sandwich di alta qualità.

Le nostre radici sono in Germania. Tuttavia, il nostro impegno senza compromessi per la qualità e l'innovazione ci ha reso un'azienda globale. Oggi siamo presenti in Europa, America, Africa e Asia. In tre sedi, circa 400 dipendenti lavorano ogni giorno per superare i limiti del possibile, con soluzioni che soddisfano le esigenze delle industrie moderne.

Non ci limitiamo a sviluppare colle e sigillanti, ma creiamo fiducia.  
**La sicurezza crea fiducia. La fiducia crea sicurezza.**



## Vasto assortimento di prodotti

Ramo aziendale  
Colle

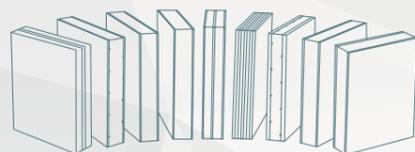


### Unioni di lunga durata

I moderni sistemi di collanti, sostituiscono le tradizionali tecniche di unione, come rivettatura, brasatura, saldatura o uso di viti, offrendo svariati vantaggi.

La nostra gamma comprende oltre 400 tipi diversi di colle per superfici e costruzione, colle istantanee e speciali per i più diversi campi di impiego.

Ramo aziendale  
Elementi sandwich



### Possibilità di creazioni senza limiti

La nostra gamma di prodotti comprende oltre 5.000 varianti di elementi sandwich. Grazie ai molteplici rivestimenti e nuclei disponibili e alla possibilità di combinarli e lavorarli nei modi più diversi, l'elemento finito può essere configurato in innumerevoli combinazioni creative.

PUDOL  
Detergenti e prodotti per la cura



### La pulizia rivitalizza i sensi

PUDOL è sinonimo di qualità che convince per prodotti speciali nel settore delle pulizie aziendali. Oltre ad un programma completo di prodotti per la pulizia e la cura per diverse applicazioni offriamo una vasta assistenza con soluzioni e vantaggi interessanti.

 Una filiale del Gruppo Weiss

 Weiss è l'unica azienda a produrre colle, sigillanti ed elementi sandwich.

## COSMO® BOND & SEAL

Sigillatura dei giunti comprovata - ideale per i componenti prefabbricati di facciate e pavimenti



Ovunque si incontrino **facciate, pavimenti e componenti portanti**, l'**impermeabilità** assoluta è indispensabile. **COSMO® BOND & SEAL** offre una gamma versatile di **colle e sigillanti** ad alte prestazioni, sviluppati appositamente per i **giunti di collegamento e di dilatazione** in **applicazioni orizzontali e verticali**.

Le nostre tecnologie innovative garantiscono giunti elastici e duraturi, anche nelle condizioni più difficili. Le **colle e i sigillanti COSMO®** sono sinonimo di prestazioni affidabili, elevata resistenza agli agenti esterni e di lavorazione semplice ed efficiente.

Affidatevi all'esperienza, alla qualità e alla sicurezza certificata - con **COSMO® BOND & SEAL**. Per progetti di costruzione in cui nulla è lasciato al caso.



## CERTIFICAZIONI



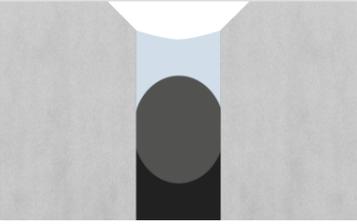
La sigillatura dei giunti è un processo fondamentale nell'edilizia e nell'industria. Garantisce la tenuta, la durata e la resistenza degli edifici. Una sigillatura efficace impedisce l'ingresso dell'umidità, protegge dalle influenze esterne e assorbe i movimenti strutturali, senza compromettere l'integrità del materiale.



## IMPORTANZA DELLA SIGILLATURA DEI GIUNTI

I giunti consentono di controllare l'espansione e la contrazione tra gli elementi dell'edificio causata da variazioni termiche, carichi strutturali e movimenti di assestamento. Sigillatura corretta:

- + Impedisce l'ingresso di acqua, aria e sostanze chimiche aggressive
- + Protegge da corrosione, erosione e dal deterioramento prematuro del materiale
- + Assorbe i movimenti strutturali senza compromettere l'integrità dei giunti
- + Migliora l'isolamento termico e acustico e ottimizza l'efficienza energetica

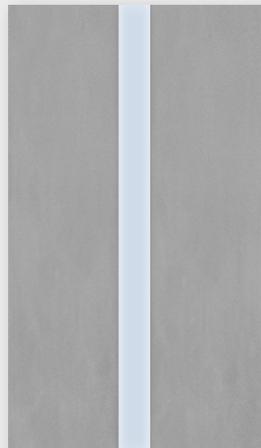


### GIUNTI DI DILATAZIONE

Giunti pianificati nelle strutture per assorbire movimenti causati da variazioni di temperatura e carichi meccanici.

**Sigillanti consigliati**

- + Sigillanti elastomerici ad alto modulo a base di poliuretano
- + polimeri MS



### GIUNTI DI COLLEGAMENTO DELLE COSTRUZIONI

Giunti che si trovano in punti di interruzione del processo di costruzione in cui l'adesione e la coesione del sigillante sono di importanza fondamentale.

**Sigillanti consigliati**

- + poliuretano
- + sigillanti ibridi a base di polimeri MS con elevata adesione e resistenza chimica

## MOVIMENTO DEI GIUNTI

I giunti nelle costruzioni devono assorbire diversi movimenti, come l'espansione causata da calore, la contrazione causata dal freddo e gli spostamenti strutturali. Questi fattori dinamici richiedono soluzioni di tenuta flessibili per garantire la durata e la sicurezza a lungo termine.

Espansione causata da calore



Contrazione causata dal freddo



Movimento strutturale



## SELEZIONE DEL SIGILLANTE GIUSTO



### COMPATIBILITÀ DEL SUBSTRATO

Calcestruzzo, metallo, legno, vetro, tecnopolimeri, ecc.



### CONDIZIONI AMBIENTALI

Esposizione a radiazioni UV, umidità, sostanze chimiche aggressive, sollecitazioni e temperature



### CAPACITÀ DI MOVIMENTO

Determinata secondo gli standard ISO 11600 o ASTM C920



### RESISTENZA MECCANICA E DURATA

Prestazioni sotto carichi dinamici e carichi esterni

## CONFRONTO DELLE PROPRIETÀ DEI SIGILLANTI

	POLIURETANI (PU)	POLIMERI MS (HD)	ACRILICI
Elasticità	medio-elevata	elevata	medio-bassa
Adesione	eccellente	eccellente	media
Resistenza agli UV	media	eccellente	buona
Resistenza chimica	elevata	elevata	medio-bassa
Verniciabile	✓	✓	✓
Tempo di indurimento	veloce	veloce	medio
Applicazione su superfici umide	-	✓	-
Durata	elevata	molto elevata	media
Uso consigliato	+ Giunti di dilatazione di pavimenti e pareti + elevata resistenza all'abrasione	+ Giunti di dilatazione di pareti e connessioni + nessun simbolo di pericolo richiesto	+ resistente al fuoco + giunti non portanti

I nostri sigillanti per facciate e pavimenti sono sinonimo di qualità duratura - supportiamo il vostro progetto dall'inizio alla fine con una consulenza tecnica esperta Assistenza:

### CONSULENZA E SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE

- + Consulenza tecnica già nella fase iniziale della progettazione
- + Supporto alla pianificazione e al dimensionamento dei giunti
- + Soluzioni personalizzate per ogni specifico progetto di facciata e sistema di pavimento



### GARANZIA TECNICA

- + Documentazione tecnica completa
- + Test completi sulle prestazioni (responsabilità, materiali, compatibilità, resistenza ai raggi UV e invecchiamento)
- + Convalida del prodotto completa per durata a lungo termine e affidabilità reale



### APPLICAZIONE E FORMAZIONE

- + Formazione pratica per gli utenti
- + Assistenza tecnica in loco durante le fasi critiche del progetto
- + Riduzione dei rischi e miglioramento dell'efficienza applicativa



### LOGISTICA E DISPONIBILITÀ

- + Piattaforma di vendita centrale vicina ai mercati chiave
- + Soluzioni di consegna rapide, flessibili e affidabili
- + Elevata disponibilità di prodotti per rispettare i tempi di costruzione più stretti

Un partner per soluzioni sigillanti precise, dall'ideazione al completamento.

# COSMO® BOND & SEAL

Colle e sigillanti per giunti di dilatazione professionali

COSMO® BOND & SEAL offre la soluzione ideale per la sigillatura di facciate e pavimenti, nonché per i giunti di collegamento e di dilatazione. Che si tratti di sigillanti flessibili per l'assorbimento del movimento o di colle ad alta resistenza per l'incollaggio strutturale, i nostri prodotti offrono prestazioni eccezionali in una varietà di applicazioni.



NOME PRODOTTO	HD-FACCIALE	MULTITALENTO	PU-COSTRUZIONI
Numero del prodotto	COSMO® HD-100.610	COSMO® HD-100.400	COSMO® PU-110.160
Tipo di prodotto	Sigillante ibrido	Sigillante incollante ibrido	Sigillante poliuretano
Caratteristiche speciali	Giunti di dilatazione e di collegamento	Giunti orizzontali e verticali	Giunti orizzontali e verticali
Durezza shore	25A	55A	30A
Espansione fino a rottura	550%	350%	750%
Viscosità	1.200.000 mPa.s	600.000 mPa.s	360.000 mPa.s
Classificazione	25 LM	20 HM	25 LM
Tempo di formazione della pellicola	ca. 30 min	ca. 12 min	ca. 120 min
Compatibile con la pietra naturale	✓	✓	✓
resistenza al taglio (a +20 °C)	0,7 N/mm <sup>2</sup>	3,1 N/mm <sup>2</sup>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>APPROVAZIONI</b>			
Certificazioni dei sigillanti	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 Utilizzo T2, M, A, O, L.
Protezione antincendio	EN13501-1 Classe E	EN13501-1 Classe E	EN13501-1 Classe E
Francia Classe di emissione VOC A+	✓	✓	✓
Emicode EC1 <sup>plus</sup>	✓	✓	-
<b>DETTAGLI</b>			
Colore	bianco / grigio	bianco / grigio	bianco / grigio
Periodo massimo di stoccaggio	12 mesi.	18 mesi.	12 mesi.

# COSMO® BOND & SEAL

Colle e sigillanti per giunti di dilatazione professionali

## 1 HD-FACCIALE

Sigillatura sicura ed efficace di componenti prefabbricati con il nostro sigillante ibrido a basso modulo.

## 2 MULTITALENTO

Questo versatile incollante sigillante a base di polimeri MS combina l'incollaggio ad alta resistenza e la sigillatura flessibile in un unico prodotto.

## 3 PU-COSTRUZIONI

Sigillante poliuretano ad alte prestazioni per sigillature di lunga durata per l'edilizia e l'industria.

## 4 SIGILLATURA ANTINCENDIO

Sigillanti a dispersione speciali per applicazioni antincendio testati e certificati per applicazioni antincendio.

## SOLUZIONI AGGIUNTIVE

### Primer COSMO® SP -830.180

Per favorire e migliorare l'adesione su diversi fondi assorbenti e minerali.

Contenitore: Flacone da 1.000 g



### Attivatore & detergente COSMO® CL-310.110

+ Pulisce e migliora l'adesione su PVC, ABS, PC, PET, GRP e superfici verniciate a polvere

+ Aumenta la durata dei giunti adesivi su calcestruzzo, calcestruzzo aerato, pietra arenaria e mattoni

Colore: incolore

Contenitore: bottiglia di metallo da 250 ml



### Agente lisciante COSMO® SP-870.160

Per lisciare le fughe di tenuta e incollaggio della serie HD. Schema delle fughe ottimizzato.

Colore: incolore

Contenitore: Flacone da 1.000 g



### Detergente per facciate - Rimozione di residui di cemento

Detergente acido per piastrelle e facciate - rimuove lo sporco grossolano, la ruggine e scioglie i residui di cemento e calcestruzzo. Senza acido cloridrico!

Contenitori: Flacone da 1 l, tanica da 10 l



### Pistola a pressione manuale Pistola ad aria compressa

#### COSMO® SP-760.120

Per busta tubolare 600 ml

#### COSMO® SP-750.140

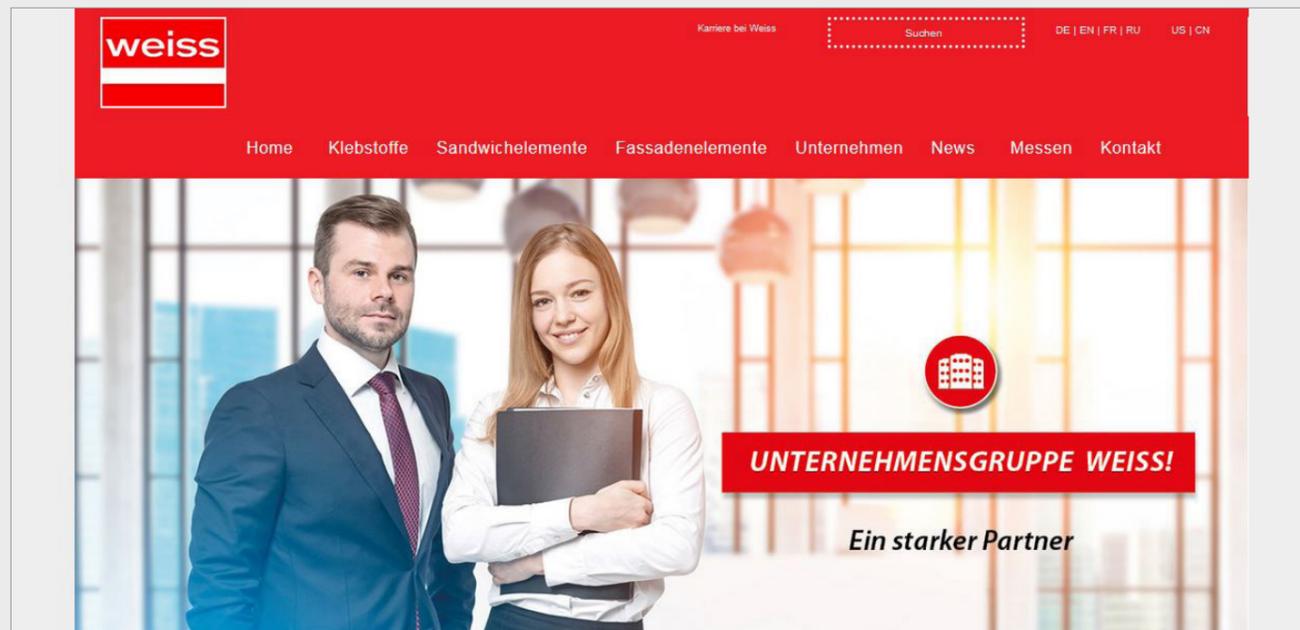
Per busta tubolare 600 ml





**Sempre aggiornati**

Saremo lieti di avvicinarvi ancora di più al nostro mondo di prodotti e applicazioni all'indirizzo [www.weiss-chemie.de](http://www.weiss-chemie.de) e di tenervi aggiornati sugli sviluppi attuali.



<p><b>News</b></p> <p>+ Attraverso il nostro slideshow e la nostra sezione news sarete sempre informati e aggiornati sugli argomenti di attualità.</p>	<p><b>Mondo applicativo</b></p> <p>+ La ristrutturazione del nostro mondo applicativo vi consente di cercare in modo mirato soluzioni applicative e di navigare comodamente verso il vostro obiettivo.</p>	<p><b>Assistenza / Download</b></p> <p>+ Troverete il giusto interlocutore direttamente nella nostra area prodotti/applicazioni. Inoltre, è possibile scaricare facilmente tutti i supporti di stampa e le schede tecniche.</p>	<p><b>Fiere</b></p> <p>+ Venite a trovarci nei nostri stand fieristici nazionali ed internazionali e scoprite online tutti i dati e le cifre delle nostre partecipazioni fieristiche.</p>
--	--	---	---

**PUDOL - Detergenti e prodotti per la cura**

+ **PUDOL** è sinonimo di qualità che convince per prodotti speciali nel settore delle pulizie aziendali. Oltre ad un programma completo di prodotti per la pulizia e la cura per diverse applicazioni offriamo una vasta assistenza con soluzioni e vantaggi interessanti. Visita il nostro sito web: [www.pudol.de](http://www.pudol.de)



*La pulizia rivitalizza i sensi*

**Assistenza clienti**

La flessibilità e la realizzazione di risoluzioni dei problemi orientate al cliente sono tra gli obiettivi primari della nostra azienda. Pertanto, per noi è particolarmente importante lavorare a stretto contatto con i nostri clienti per trovare soluzioni professionali e innovative con vantaggi convincenti per i processi di produzione e per la convenienza.

Un team altamente motivato di tecnici dei processi, analisti dei materiali e di chimici con esperienza consolidata nello sviluppo, nella modifica, nella conoscenza dei materiali, nella fisica costruttiva e nell'uso di colle è a vostra completa disposizione per consigli e nella pratica.



**Tecnica applicativa Colle**



- + Supporto nella creazione di un profilo dei requisiti e delle esigenze
- + Suggerimenti per l'ottimizzazione della geometria delle superfici di incollaggio
- + Consigli su dosatori e su tecnica di applicazione e su pressatura idonei
- + Corsi di formazione per trasformatori e rivenditori specializzati; conferenze specialistiche



**Tecnica applicativa Elementi sandwich**



- + Consulenza nella scelta della colla
- + Proposte per la razionalizzazione dei processi di lavoro
- + Ottimizzazione del posto di lavoro quando si utilizzano colle
- + Realizzazione e modifiche di colle nel nostro reparto ricerca e sviluppo
- + Costruzione di elementi individuale
- + Proposte di soluzioni relative al progetto
- + Componenti dei materiali specifici per le diverse applicazioni
- + Scelta dei materiali in base ai requisiti e alle condizioni della fisica delle costruzioni



**Possibilità di test nel nostro Technikum**

- + **Prove sulle sostanze e sui materiali:**
  - Stoccaggio in base ai cambiamenti climatici
  - Resistenza alla flessione in 3 punti
  - Resistenza alla trazione trasversale
  - Colorimetria
  - Depositi di acqua
  - Determinazione dei valori U
- ! Inoltre, collaboriamo con rinomati istituti di prova per la protezione antincendio e l'insonorizzazione.

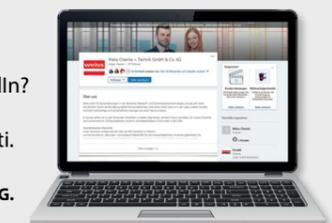


**Possibilità di test nella nostra tecnologia applicativa e nel nostro reparto interno di ricerca e sviluppo**

+ I nostri dispositivi di test ci consentono non solo di effettuare test in base alle norme DIN e EN, ma anche di valutare i componenti costruttivi (dimensioni dei componenti), in modo conforme alla pratica e delle condizioni d'uso. Grazie alla nostra collaborazione con i diversi istituti di prova garantiamo inoltre l'altra qualità dei nostri prodotti.



Anche lei, come noi, è su LinkedIn? Allora ci segua. Postiamo regolarmente novità interessanti. Ci può trovare cercando: **Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG.**



# Panoramica del nostro assortimento

Una qualità completamente nuova con i prodotti efficienti di Weiss:



## **COSMO® Colle**

Unioni di lunga durata

**COSMO® CA** (cianoacrilati)  
**COSMO® PU** (colle poliuretaniche)  
**COSMO® CL** (detergenti)  
**COSMO® SL** (colle a diffusione)  
**COSMO® HD** (colle ibride)  
**COSMO® EP** (colle a base di resina epossidica)  
**COSMO® DS** (colle a dispersione)  
**COSMO® SP** (prodotti di servizio)

### Settori di impiego

- + Finestre e porte
- + Trasporto/marina
- + Industria
- + Montaggio
- + Costruzioni a secco
- + Incollaggio a tenuta d'aria
- + Industria del legno e dei mobili
- + Costruzione di container
- + Elementi sandwich
- + Protezione antincendio
- + Industria pubblicitaria

### Domande?

Il nostro Centro Servizi  
Settore colle:

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



## **COSMO® Elementi sandwich**

Possibilità di creazioni senza limiti

**COSMO® Therm** (termoisolanti)  
**COSMO® Silent** (insonorizzazione)  
**COSMO® Protect** (anti-irruzione)  
**COSMO® Design** (scanalato)  
**COSMO® Tech** (Individuale)  
**COSMO® Frame** (allargamento del telaio)

### Settori di impiego

- + Finestre e facciate
- + Costruzione di porte
- + Industria
- + Costruzione di veicoli
- + Costruzione di rimorchi
- + Costruzione di pareti divisorie
- + Costruzione di portoni
- + Costruzione di container
- + Risparmio energetico
- + Protezione antincendio
- + Resistenza all'effrazione
- + Insonorizzazione

### Domande?

Il nostro Centro Servizi  
Settore elementi sandwich:

+49 (0) 2773 / 815 - 321

Il nostro Centro Servizi  
Settore facciate:

+49 (0) 5245 / 9241 - 21



## **PUDOL Prodotti detergenti e per la cura**

La pulizia rivitalizza i sensi

### **PUDOL SOFT**

Detergenti non aggressivi per materiali sensibili

### **PUDOL CARE**

Prodotti di cura per brillantezza e igiene

### **PUDOL POWER**

Detergenti potenti per sporcizia estrema

### **PUDOL FRESH**

Detergente per pulizia e aria fresca

### Settori di impiego

- + Pavimenti
- + Sanitari
- + Cura del bucato
- + Industria alimentare
- + Casa e gastronomia
- + Finestre e vetri
- + Lavastoviglie
- + Tappeti e imbottiti
- + Industria e officine
- + Automobili
- + Pulizia della pelle
- + Protezione della pelle

### Domande?

Il nostro Centro Servizi PUDOL:

+49 (0) 2743 / 9212 - 0



Impianto 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

Impianto 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**



Una filiale del  
Gruppo Weiss

La pulizia rivitalizza i sensi

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)