

# COSMO® Colle e sigillanti

Trasporto & marina



**weiss**



**UNIONI SICURE E DURATURE**

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

Ad esempio le colle non alterano le caratteristiche specifiche delle rispettive parti da unire, come accade durante la saldatura. Inoltre, non sono necessari fori che indeboliscono la struttura dei materiali, come quando si avvita o si rivetta.

Le unioni incollate garantiscono inoltre una distribuzione più uniforme della forza su tutta la lunghezza delle superfici incollate, consentendo di ottenere resistenze complessive significativamente più elevate. Weiss offre sistemi di collanti con elevata capacità di carico per una gamma diversificata di applicazioni mobili, su misura dei requisiti specifici di questo segmento di mercato. Utilizzando le nostre colle garantirete l'alta qualità dei vostri prodotti e sarete in grado di ottenere resistenze che anche in presenza di carichi estremi, garantiscono una tenuta sicura e duratura delle parti unite.

**LA NOSTRA ESPERIENZA PER I VOSTRI PROCESSI DI INCOLLAGGIO**

- + Consulenza nella scelta della colla
- + Suggerimenti per l'ottimizzazione e la razionalizzazione dei processi di lavoro
- + Formazione sull'uso delle colle e sulle tecniche di lavorazione



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Veicoli refrigerati             | <b>7</b> Costruzione di veicoli su rotaia |
| <b>2</b> Costruzione di roulotte         | <b>8</b> Costruzione di navi e cabine     |
| <b>3</b> Ambulanze                       | <b>9</b> Costruzione di autobus           |
| <b>4</b> Consegna e trasporto di posta   | <b>10</b> Macchine per l'edilizia         |
| <b>5</b> Carrelli per alimenti e bevande | <b>11</b> Autocisterne                    |
| <b>6</b> Veicoli per i vigili del fuoco  | <b>12</b> Trasporto di valori             |



**COLLE CERTIFICATE PER LA NAVIGAZIONE**

Nel settore navale, "tutte le navi, gli yacht e le imbarcazioni utilizzate a fini commerciali" devono utilizzare esclusivamente prodotti testati e approvati. Il sistema di gestione della qualità di Weiss corrisponde al modulo D (garanzia della qualità della produzione) della direttiva 2014/90/UE sulle attrezzature navali. I sistemi di incollaggio approvati sono soggetti a questo sistema.

Le colle, contrassegnate con il simbolo del timone, soddisfano i requisiti specifici della costruzione navale.





L'incollaggio di superfici, in base alla tecnica di applicazione della colla e della scelta del materiale, richiede requisiti specifici del sistema di incollaggio. Per supportare i vostri processi individuali, offriamo una varietà di sistemi di incollaggio con diverse impostazioni di viscosità, tixotropia e tempi di lavorazione e pressatura.


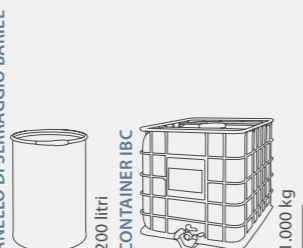
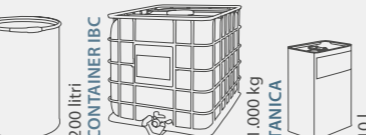
**Proprietà TOP 1-K-PUR**

- + riempie i giunti
- + nessun costo aggiuntivo per la miscelazione
- + applicazione di minore quantità di adesivo
- + investimento minore in macchine per l'applicazione

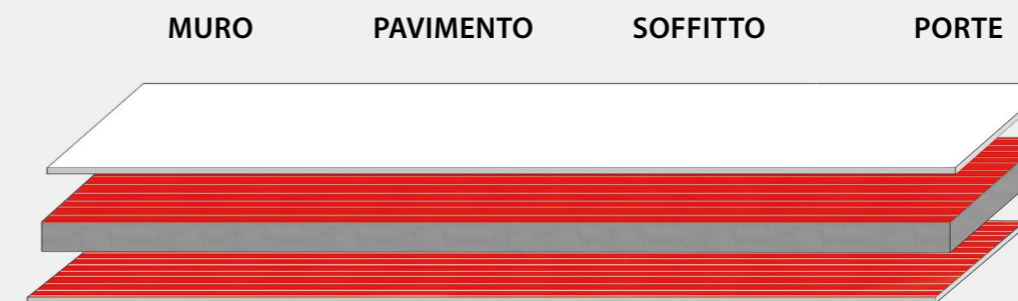
**Proprietà TOP 2-K-PUR**

- + tempo di processo impostabile in modo molto flessibile
- + bassissima formazione di schiuma
- + richiede una bassa pressione per la pressatura
- + possibilità di definire un giunto di incollaggio


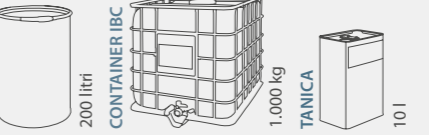
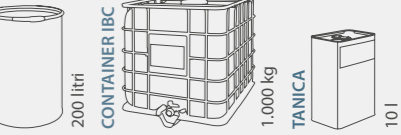
**COLLE 1-K-PUR**

	 CONTAINER IBC 1.000 kg TANICA 10 l	 ANELLO DI SERRAGGIO BARILE 200 litri CONTAINER IBC 200 litri 1.000 kg	 ANELLO DI SERRAGGIO BARILE 200 litri CONTAINER IBC 200 litri 1.000 kg TANICA 10 l
	<b>Lenta</b>	<b>Bassa formazione di schiuma</b>	<b>Professionista per la plastica</b>
<b>Prodotto</b>	<b>COSMO® PU-160.440</b>	<b>COSMO® PU-160.690</b>	<b>COSMO® PU-160.530</b>
<b>Caratteristica speciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lunga lavorabilità</li> <li>• ampio spettro di adesione</li> <li>• buona forza adesiva in caso di calore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa formazione di schiuma rispetto alle altre colle 1-K-PUR della gamma COSMO® PU</li> <li>• ottima penetrabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ottima adesione a diverse materie plastiche</li> <li>• ampio spettro di adesione senza primer</li> </ul>
<b>Viscosità (+25°C)</b>	ca. 4 000 mPa.s	ca. 3 800 mPa.s	ca. 6 500 mPa.s
<b>Tempo di formazione della pellicola / pot life</b>	ca. 75 min	ca. 18 min	ca. 40 min
<b>Durata pressione</b>	ca. 220 min	ca. 45 min	ca. 240 min
<b>Sollecitazione a taglio a trazione, +20°C</b>	ca. 5 N/mm <sup>2</sup>	ca. 7,9 N/mm <sup>2</sup>	ca. 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Senza solventi</b>	✓	✓	✓
<b>Verniciabile</b>	✓		✓
<b>Timone / difficilmente infiammabile</b>	-	-	-
<b>Formazione di schiuma</b>	✓	(✓) poca	✓
<b>Densità</b>	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,12 g/cm <sup>3</sup>

**ESEMPI DI IMPIEGO**



**COLLE 2-K-PUR**

	 ANELLO DI SERRAGGIO BARILE 200 litri CONTAINER IBC 200 litri 1.000 kg TANICA 10 l	 ANELLO DI SERRAGGIO BARILE 200 litri CONTAINER IBC 200 litri 1.000 kg TANICA 10 l	 ANELLO DI SERRAGGIO BARILE 200 litri CONTAINER IBC 200 litri 1.000 kg TANICA 10 l
	<b>Lenta</b>	<b>Adesione forte</b>	<b>Rapida</b>
<b>Prodotto</b>	<b>COSMO® PU-220.150</b>	<b>COSMO® PU-220.590</b>	<b>COSMO® PU-220.550</b>
<b>Caratteristica speciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lunga lavorabilità</li> <li>• ampio spettro di adesione</li> <li>• buona resistenza degli incollaggi a caldo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• specialista per alluminio a nido d'ape</li> <li>• resistenza a taglio e trazione circa 15 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• leggera, pseudoplastica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tempo di indurimento rapido</li> <li>• ampio spettro di adesione</li> <li>• buona resistenza degli incollaggi a caldo</li> </ul>
<b>Viscosità (+25°C)</b>	ca. 3 000 mPa.s	ca. 5 000 mPa.s	ca. 3 000 mPa.s
<b>Tempo di formazione della pellicola / pot life</b>	ca. 100 min	ca. 27 min	ca. 12 min
<b>Durata pressione</b>	ca. 5 h	ca. 110 min	ca. 60 min
<b>Sollecitazione a taglio a trazione, +20°C</b>	ca. 16,0 N/mm <sup>2</sup>	ca. 16,0 N/mm <sup>2</sup>	ca. 18,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Senza solventi</b>	✓	✓	✓
<b>Verniciabile</b>	✓	✓	✓
<b>Timone / difficilmente infiammabile</b>	-	-	-
<b>Formazione di schiuma</b>	-	-	-
<b>Densità</b>	ca. 1,48 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,49 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,48 g/cm <sup>3</sup>



I nostri sistemi adesivi monocomponenti e bicomponenti sono adatti all'incollaggio strutturale di un'ampia varietà di materiali. Anche in presenza di carichi estremi, offrono un'unione sicura e duratura, sia nell'artigianato sia nell'industria.

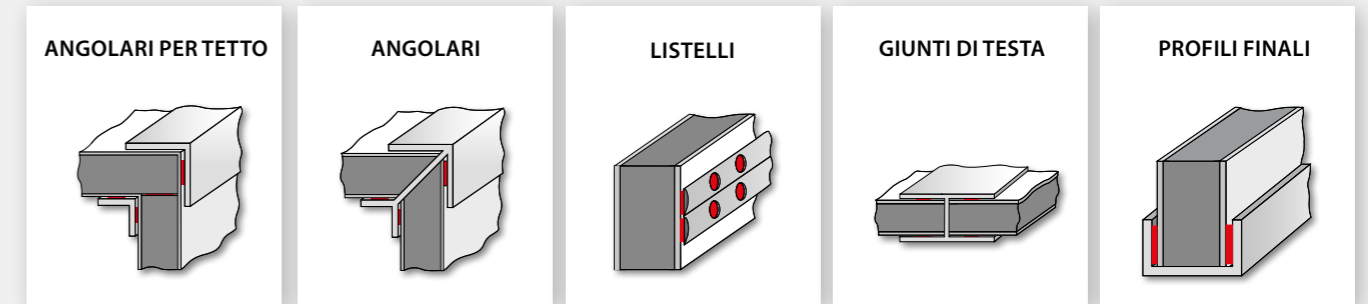
## Proprietà TOP

- + elevata resistenza a taglio e trazione
- + resistenza a lungo termine alle influenze ambientali
- + buona adesione a diversi materiali
- + buona resistenza ai carichi dinamici

## COLLE 2-K-PUR

	<b>Lenta</b>	<b>Senza H-351</b>
<b>Prodotto</b>	<b>COSMO® PU-200.180</b>	<b>COSMO® PU-200.500</b>
Caratteristica speciale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• molti certificati come GEV EC 1, timone</li> <li>• ampio spettro di adesione</li> <li>• buona forza adesiva in caso di calore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senza H 351, marcatura minima</li> <li>• leggera, pseudoplastica</li> <li>• resistente ai raggi UV</li> </ul>
Viscosità (+25°C)	mediamente viscosa-pastosa	viscosità bassa-pastosa
Tempo di formazione della pellicola / pot life	ca. 115 min	ca. 21 min
Durata pressione	ca. 7 h	-
Sollecitazione a taglio a trazione, +20°C	ca. 13 N/mm <sup>2</sup>	ca. 17,0 N/mm <sup>2</sup>
Senza solventi	✓	✓
Verniciabile	✓	✓
Timone / difficilmente infiammabile	✓	-
Formazione di schiuma	✓	✓
Densità	ca. 1,52 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,42 g/cm <sup>3</sup>

## ESEMPI DI IMPIEGO



## SIGILLANTI E ADESIVI IBRIDI 1-K E 2-K

	<b>Multiuso</b>	<b>Controllata</b>	<b>Alta viscosità High Tack</b>
<b>Prodotto</b>	<b>COSMO® HD-100.400</b>	<b>COSMO® HD-200.101</b>	<b>COSMO® HD-100.700</b>
Caratteristica speciale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spettro di adesione molto ampio</li> <li>• buona resistenza alle intemperie &amp; buona stabilità UV</li> <li>• giunto di incollaggio elastico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indurimento rapido e controllato</li> <li>• buona resistenza alle intemperie &amp; buona stabilità UV</li> <li>• Elevata resistenza dei giunti di incollaggio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spettro di adesione molto ampio</li> <li>• Eccellente liscibilità</li> <li>• Eccellente dosabilità</li> </ul>
Viscosità (+25°C)	ca. 600 000 mPa.s	ca. 150 000 mPa.s	ca. 1 200 000 mPa.s
Tempo di formazione della pellicola / pot life	ca. 12-15 min	ca. 30 min	ca. 9 min
Durata pressione	-	-	-
Sollecitazione a taglio a trazione, +20°C	ca. 3,1 N/mm <sup>2</sup>	ca. 4,0 N/mm <sup>2</sup>	ca. 2,7 N/mm <sup>2</sup>
Senza solventi	✓	✓	✓
Verniciabile	✓	✓	-
Timone / difficilmente infiammabile	-	-	-
Formazione di schiuma	-	-	-
Densità	ca. 1,54 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,49 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,53 g/cm <sup>3</sup>

# 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  
Ramo aziendale Colle e sigillanti  
+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 - 311

Il nostro Centro Servizi  
Settore facciate:  
+49 (0) 5245 / 9241 - 11



## 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

made by weiss

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

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)