

# BINDAN - RS

Scheda tecnica

**BINDAN - RS**

Distributore Esclusivo per l'Italia :

**Collmon srl. Via F.lli Cervi, 95/P**

**50010 Campi Bisenzio ( FI )**

**Tel. 055/896 97 33/E-Mail: info@collmon.it**

## Colla a presa rapidissima Colla D2 / DIN 68 602 / EN 204

**BINDAN-RS** è una colla alla resina sintetica di alta qualità, priva di sostanze nocive, di cariche e riempitivi, senza solventi e senza aggiunta di formaldeide.

**BINDAN-RS** può essere utilizzata per tutti gli incollaggi del legno. I giunti incollati dopo l'essiccazione sono trasparenti, resistenti alla muffa e all'umidità. Non avviene scolorimento dei legni che contengono tannino. Il carico di rottura medio secondo DIN 68 602/EN 204 è  $> 1100 \text{ kg/cm}^2$ .

Perciò questa colla è particolarmente indicata per l'incollaggio di pezzi durante il montaggio, incollaggio di legno balsa, per il settore del modellismo, incollaggio di tavole di legno compensato, di cartoni di fibra di media compattezza, di lastre di materiale sintetico decorato e di pannelli di masonite. Grazie al breve tempo di presa è anche particolarmente adatta per l'applicazione di listelli di legno massello e di nastri sottili di materiale sintetico, per l'incollaggio di spigoli di materiale plastico e di compensato. **BINDAN - RS** è anche particolarmente adatta all'incollaggio del legno con altri materiali, come per es. il sughero, il cartone, materiali tessili, pelle e altri.

**Non è adatta né per finestre e porte esterne, né per i mobili destinati ad ambienti umidi (gruppo D4), né per impiallacciare i telai su porte esterne (gruppo 4, e più precisamente AW 100). Non aderisce né su materiali plastici che liberano emollienti, né su PVC o teflon o ABS.**

### Indicazioni per la lavorazione:

- ① Temperatura minima di lavorazione: + 15 °C, ottimale + 20 °C
- ② Umidità relativa dell'aria: ottimale: 55 %
- ③ Umidità del legno: max. 14 % - ottimale 8 – 12 %
- ④ Tempo aperto a ca. 20 °C ca. 6 min. **(in caso di temperatura ambientale più alta, per es. giorno estivo caldo, irradiazione solare, strato sottile di colla, il tempo aperto può scendere fino a circa 2 min.!)**
- ⑤ Peso di pressa: 2 - 3 kg/cm<sup>2</sup>, lastre di materiale sintetico decorato, legni duri  $\geq 4 \text{ kg/cm}^2$
- ⑥ Temperatura di pressa: da +10 °C fino a +100 °C, ottimale: + 60 °C; se la temperatura di pressa supera i 70 °C, è necessario far raffreddare il pezzo prima di smontarlo. I listelli di legno massello devono venir preriscaldati.
- ⑦ Si consiglia di utilizzare il legno avente una superficie perfettamente piana.
- ⑧ Accoppiamento di tenoni a -0,1
- ⑨ In linea di massima si consiglia di applicare la colla su entrambe le parti da unire; in caso di incollaggio di legni duri (p.e. quercia, faggio, frassino e molti legni esotici) questo è assolutamente necessario. Vale la regola: **in caso di legni morbidi applicare la colla in strato spesso, in caso di legni duri applicare la colla in strato sottile.**
- ⑩ La colla deve comunque essere applicata su tutta la superficie e coprirla in modo uniforme. In caso di legni duri (quercia, faggio, frassino e molti legni esotici) è consigliabile aspettare ca. 4 minuti dopo l'applicazione della colla, di modo che quest'ultima possa penetrare nella superficie del legno.

### Tempo di pressa:

Il tempo di pressa dipende dalla temperatura, dall'umidità dell'aria, dal tipo di legno, dallo spessore dello strato di colla applicata ed in particolare dall'umidità del legno. L'aggiunta di calore abbrevia il tempo di presa, il freddo ne prolunga il processo.

Se il legno non è privo di tensione, oppure l'umidità del legno è alta o il potere assorbente del pezzo in lavorazione è scarso, e se inoltre la temperatura di pressa è bassa, si consiglia come minimo di raddoppiare i tempi di pressa.

### Trattamenti successivi:

Un trattamento successivo (mano di fondo naturale, impregnazione del legno, verniciatura, ecc.) deve essere effettuato solo dopo il completo indurimento dei giunti incollati, comunque non prima di 5 giorni.

Si consiglia una temperatura massima di 80 ° - 90 °C e di rispettare i seguenti tempi minimi di pressa:

**Incollaggio di legni masselli:**

Temperatura in zona giunto incollato in °C	10	20	50 - 60	80
Tempo di pressa in min.	35	ca. 20 ( ± 3 )	8	5

**Incollaggio di lastre di materiale sintetico decorato, AW - 100 di compensato:**

Temperatura in zona giunto incollato in °C	10	20	50 - 60	80
Tempo di pressa in min.	35	14	4	3,5

Per l' incollaggio di spigoli sottili di materiale sintetico o di compensato, ci vogliono circa 2 min. a 50 ° - 60 °C, e circa 1 min. a 80 °C.

**Incollaggio di giunti:**

Temperatura in zona giunto incollato in °C	10	20	50 - 60	80
Tempo di pressa in min.	30	15	4	3

**Incollaggio di legni esotici:**

I legni esotici presentano spesso un'alta umidità del legno, così come un alto contenuto di grasso e di resina. Si consiglia di non effettuare l'incollaggio subito dopo la piallatura od il taglio, bensì di attendere come minimo tra le 24 e le 48 ore, di modo che nell'ambito dei giunti da incollare si possa raggiungere un' umidità del legno inferiore. In caso di alto contenuto di resina (p. es. anche nel caso del larice) si ottiene un' alta resistenza finale, se prima viene passato sulle parti da incollare un panno imbevuto di acetone o di spirito. (Non utilizzare diluenti!)

**Indicazioni generali:**

Durante la lavorazione occorre soprattutto fare attenzione, che tutti i fattori interessati all' incollaggio:

- ❶ utensili (macchine, morsetti, attacchi, ecc.)
- ❷ materiale
- ❸ colla
- ❹ areazione dell' ambiente

abbiano sempre la stessa temperatura, altrimenti ha luogo un processo di compensazione continua delle temperature, che fa ritardare la formazione della pellicola, e in caso di grandi differenze tra le singole temperature, può persino impedire completamente la formazione della stessa.

Ottimale è una temperatura tra i + 15 ° e i + 20 °C per tutti i suddetti fattori.

Il legno proveniente da magazzini freddi o aperti deve essere temperato. Indipendentemente dalla temperatura iniziale, il legno freddo deve essere immagazzinato in locali riscaldati per circa 2 settimane. Il legno, per ogni centimetro di spessore, ha bisogno di un giorno per riscaldarsi di 1 °C. Una temperazione insufficiente è la causa principale di incollaggi difettosi durante il periodo invernale.

Perciò si consiglia di conservare **Bindan-RS** sul banco da lavoro e non sul pavimento freddo.

Proteggere **Bindan-RS** dal gelo. In caso di congelamento non può più essere utilizzato. Gettare i resti nella discarica pubblica (codice dei rifiuti n° 57303).

È anche importante evitare qualsiasi corrente d' aria; altrimenti può ridursi drasticamente il tempo aperto.

**Stabilità di magazzinaggio:** BINDAN – RS: Garanzia di 12 mesi a partire dal momento dell' acquisto della confezione, se immagazzinato tra i 5 ° e i 25 °C.

Le presenti indicazioni si basano sia sui risultati ottenuti applicando il prodotto, sia sulle prove da noi eseguite. Poiché non abbiamo influenza alcuna né sulla scelta dei materiali né sulle condizioni di lavorazione effettive, tali indicazioni non sono vincolanti e non rappresentano nessuna garanzia delle proprietà del prodotto. Ciò vale anche per le indicazioni del nostro servizio d' assistenza tecnica. Si consiglia di eseguire in ogni caso delle prove pratiche.

**BINDAN - RS**

**BINDULIN-WERK**  
**H. L. Schönleber G. m. b. H.**  
**90702 Fürth**

**Distributore esclusivo per l'Italia**  
**COLLMON s.r.l.**  
**500 19 Sesto Fiorentino ( FI )**

## Scheda dei dati di sicurezza (a norma CEE 91/155)

### **BINDAN-RS ( Record - Schnellbinder )**

valida da: 05/2009

#### **1. Identificazione della sostanza, della preparazione e dell' impresa**

*Indicazioni sul prodotto:*

*Nome commerciale:*

**BINDAN - RS / Colla per legno a presa rapidissima**

*Indicazioni sul :*

<i>Produttore</i>	<i>Distributore</i>
BINDULIN - WERK Wehlauerstr. 53 - 59 D - 90766 Fürth FAX. : 0049 911 73 10 45	COLLMON s.r.l. Via Torta 54 , Loc.Osmanoro 500 19 Sesto Fiorentino ( FI ) FAX.: 055 31 77 08 / E-Mail: info@collmon.it

#### **2. Composizione / informazioni sui componenti**

*Caratterizzazione chimica:*

Dispersione acquosa di poliacetato di vinile  
(contiene sostanze che facilitano la formazione di pellicola)

#### **3. Identificazione dei pericoli**

#### **4. Misure di primo soccorso**

*Contatto con la pelle:*

in caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

*Contatto con gli occhi:*

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con molta acqua e consultare il medico.

*Ingestione:*

In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l' etichetta.

*Indicazioni per il medico:*

*sintomi :*

non sono noti sintomi specifici

#### **5. Misure antincendio**

*Materiali estinguenti adatti:*

Acqua, schiuma, ossido di carbonio, sabbia

*Pericoli particolari derivanti dalla sostanza stessa, dai prodotti della combustione o dai gas sprigionati:*

in caso di incendio, sono gas di combustione generanti pericolo:  
il monossido di carbonio (CO)

In determinate condizioni d' incendio possono riscontrarsi tracce di altre sostanze nocive.

---

## **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

*Misure precauzionali per la sicurezza delle persone:*

si formano patine scivolose e grasse (soprattutto in presenza di acqua).

*Misure di protezione ambientale:*

Evitare che il prodotto finisca nelle canalizzazioni e nelle acque.

Non gettare l' acqua inquinata e quella usata per spegnere eventuali incendi.

*Processo di pulitura / raccolta:*

raccogliere i resti con materiale assorbente (p.es. sabbia, farina fossile, legante di acidi, legante universale, segatura).

Lavare in modo accurato gli oggetti e le moquette che si sono sporcati, tenendo conto delle disposizioni di protezione ambientale.

---

## **7. Manipolazione e stoccaggio**

*Manipolazione :*

*Indicazioni per un uso corretto del prodotto:*

in caso di manipolazione di grandi quantità, fare in modo che i locali siano ben areati. Non è necessario prendere misure particolari, basta attenersi alle norme di stoccaggio e di manipolazione.

*Indicazioni per la protezione antincendio ed antideflagrante:*

non sono necessarie misure particolari.

*Classe di infiammabilità:*

**B**

*Stoccaggio:*

*ulteriori indicazioni sulle condizioni di magazzinaggio:*

magazzinaggio: luogo fresco. Proteggere dal gelo.

Non lasciare aperti contenitori / recipienti

*Classe di stoccaggio:*

**12**

---

## **8. Limiti di esposizione ed equipaggiamento per la protezione personale**

Equipaggiamento per la protezione personale

*Misure generali di protezione:*

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

*Misure igieniche:*

Togliersi immediatamente gli abiti sporcati o impregnati.

Lavare immediatamente gli abiti sporcati.

Si deve tener conto delle comuni misure di sicurezza riguardanti l'uso di prodotti chimici.

*Protezione delle mani:*

Guanti di gomma

*Protezione degli occhi:*

occhiali protettivi

---

**9. Caratteristiche fisiche e chimiche***Aspetto:*

*Forma* : liquida

*Colore* : bianco

*Odore*: caratteristico

*Dati rilevanti per la sicurezza:*

Punto di ebollizione 100 °C

Punto di infiammabilità > 100 °C

Tensione di vapore (20 °C) ca. 24 hPa

Densità (23 °C) 1,03 g/cm<sup>3</sup>

Metodo: ISO 8962

Solubilità in acqua miscelabile

Valore pH da 4,5 fino a 5,5

Metodo: ISO 1148

Viscosità dinamica (23 °C) da 13000 a 25000 m Pa.s

Metodo: ISO 2555

*Ulteriori indicazioni (fisiche e chimiche):*

In caso di incendio del magazzino, il prodotto non rappresenta un'ulteriore fonte di pericolo.

Il contenuto monomero restante di vinilacetato è al di sotto dello 0,3%.

---

**10. Stabilità e Reattività***Decomposizione termica:*

non ha luogo nessun tipo di decomposizione se il prodotto viene usato come prescritto

*Reazioni pericolose:*

non sono note reazioni pericolose.

---

## 11. Indicazioni sulla tossicologia

<i>Tossicità acuta orale (LD50):</i>	> 5000 mg/kg
<i>Specie:</i>	ratto
<i>Metodo:</i>	OECD
<i>Irritamento della pelle:</i>	non irritante
<i>Specie:</i>	coniglio
<i>Irritamento degli occhi :</i>	non irritante

### *Osservazioni:*

Il contatto ripetuto può generare irritamenti della pelle e degli occhi, soprattutto dopo l' essiccamento. Non sono noti danni alla salute, per i casi in cui il prodotto è stato usato correttamente. Data la composizione del prodotto non sono probabili effetti di tossicità acuta. I tassi tossicologici qui riportati sono stati determinati tramite conclusioni analogiche.

## 12. Indicazioni ecologiche

Indicazioni sull' eliminazione (persistenza e biodegradabilità)

<i>Biodegradabilità:</i>	> 80 %
buona biodegradabilità	
<i>Metodo:</i>	OECD 302 B
<i>Tossicità per i pesci (LC50):</i>	500 mg/l
<i>Durata dell' esposizione:</i>	96 h
<i>Specie:</i>	pesce barbo tigrato
<i>Metodo:</i>	OECD 203
<i>Tossicità batterica (EC<sub>0</sub>):</i>	ca. 1000 mg/l
<i>Metodo:</i>	OECD 209

### *Ulteriori indicazioni ecologiche:*

Fabbisogno di ossigeno chimico (CSB) ca. 950 mg/g

### *Osservazioni:*

Evitare che si infiltri nel suolo, nelle acque e canalizzazioni. Si può eliminare dall' acqua tramite flocculazione chimica. In base agli esperimenti fatti nel corso degli anni, il prodotto risulta non essere dannoso per l' ambiente. I dati ecologici qui riportati sono stati determinati tramite conclusioni analogiche.

## 13. Indicazioni per lo smaltimento

### *Prodotto:*

In osservanza delle leggi vigenti e dopo aver eventualmente conferito con le persone addette allo smaltimento o con le autorità competenti, il prodotto può venir gettato in un deposito dei rifiuti oppure in un impianto per l' incenerimento.

<b>BINDAN - RS</b>	<b>BINDULIN-WERK H. L. Schönleber G. m. b. H. 90702 Fürth</b>	<b>Distributore esclusivo per l'Italia COLLMON s.r.l. 500 19 Sesto Fiorentino ( FI )</b>
--------------------	---	--

La soluzione diluita può essere gettata in un impianto di depurazione biologica, se prima le autorità competenti per la propria azienda hanno dato il loro consenso.

*Codice dei rifiuti n°:*

57303 per resti di prodotto non trattato

*Confezione non pulita:*

confezioni contaminate si possono svuotare con facilità, e dopo la relativa pulizia, possono essere riutilizzate.

#### 14. Indicazioni per il trasporto

*Trasporto via terra:*

ADR	merce non pericolosa
GGVS	merce non pericolosa
RID	merce non pericolosa
GGVE	merce non pericolosa

Descrizione della merce

N° di pericolosità

N° della sostanza

Trasporto su nave (rete fluviale):

ADNR	merce non pericolosa
------	----------------------

Descrizione della merce

Trasporto via mare:

IMDG/GGVSee-Code	merce non pericolosa
EmS	MFAG

Nome tecnico esatto:

Trasporto via aerea:

ICAO/IATA-DGR	merce non pericolosa
---------------	----------------------

Nome tecnico esatto:

Ulteriori indicazioni

Spedizione per posta ammessa

#### 15. Disposizioni

*Identificazione secondo le direttive CEE sui materiali pericolosi:*

senza obbligo di contrassegno

*Disposizioni nazionali:*

*Classe di pericolosità per le acque:*

Classe 1 (autoclassificazione)

*Ulteriori disposizioni:*

Disposizioni sui liquidi infiammabili: non rientra nelle disposizioni sui liquidi infiammabili. Per il magazzinaggio si devono osservare le norme vigenti per le sostanze aventi la classe di pericolosità 1.

#### 16. Ulteriori indicazioni

**BINDAN - RS**

**BINDULIN-WERK  
H. L. Schönleber G. m. b. H.  
90702 Fürth**

**Distributore esclusivo per l'Italia  
COLLMON s.r.l.  
500 19 Sesto Fiorentino ( FI )**

Le indicazioni fatte su questa scheda dei dati di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e soddisfano sia la legislazione nazionale che quella CEE. Tuttavia non conosciamo né possiamo controllare le effettive condizioni di lavoro degli utenti. Senza un' autorizzazione scritta, il prodotto non può essere usato per scopi diversi da quelli indicati al punto 1.

L' utente si assume la responsabilità di far osservare tutte le disposizioni di legge necessarie. Le indicazioni fatte su questa scheda dei dati di sicurezza descrivono le esigenze di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano nessuna garanzia per le proprietà del prodotto.

---