

BINDAN – PU

Scheda tecnica

BINDAN – PU

Distributore Esclusivo per l'Italia :

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

50010 Campi Bisenzio (FI)

Tel. 055/8969733 / E-Mail:info@collmon.it

Colla Poliuretana Pura – B4/D4 – Resistente all'acqua secondo DIN 68 602/EN 204

BINDAN PU è un collante a base poliuretana, resistente all'acqua secondo EN 204, senza solventi, resistente al calore fino a 250 °C, riempie le fughe da incollare, reattiva con l'umidità.

BINDAN PU può essere utilizzata per l'incollaggio di tutti i tipi di legno. Trova buon utilizzo anche per costruzioni sandwich, come anche per Styropor. La fuga incollata dopo l'essiccazione risulta leggermente scura, ed è termoindurente.

Non adatta per l'incollaggio di PVC, e di vetro e metallo tra loro !

BINDAN PU viene applicata:

❶ all'esterno con forte influsso climatico

- Incollaggio di finestre, costruzioni con legno lamellare.
- Bozze di portoni esterni.
- Incollaggio di cornici di alluminio, pavimenti di Caravan

❷ incollaggi speciali

- Elementi multistrato, Lastre di Masonite dura
- Incollaggio di materiali legnosi con metallo, materie plastiche, gomma
- Incollaggio di piani in gesso, come per Styropor e materiali di calcestruzzo (cemento)
- Incollaggio di legno con alta umidità

Indicazioni per la lavorazione:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❶ Temperatura minima di lavorazione: | 0 °C , ottimale + 20 °C |
| ❷ Applicazione della colla: | su un'unica parte con fughe poco porose. |
| ❸ Umidità del legno: | max. 18 % , ottimale 8 – 12 % , con una scarsa umidità del legno bagnare finemente con acqua il pezzo da lavorare. (Nebulizzare). |
| ❹ Tempo aperto con 20 °C : | ca. 15 minuti |
| ❺ Peso di pressa: | 2 - 3 kg/cmq (in caso di incollaggio di strati di legno 5 kg/cmq) |
| ❻ Temperatura di pressa: | max. 60 °C. Una pressatura a caldo non è obbligatoriamente necessaria, ma accelera il processo di incollaggio. |
| ❼ Si consiglia l'uso di legno perfettamente regolare (non curvo). | |

Tempo di pressa:

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

La prova secondo la DIN EN 204 per il gruppo B4/D4 utilizza per la produzione dei corpi di prova, conformemente a quanto previsto dal DIN EN 205 come tipo di legno il *faggio non trattato a vapore*, con 12 % +/- 1 % di umidità del legno, l'applicazione su entrambe le parti da unire di una quantità di colla pari a 150 g/mq, un peso di pressa di ca. 0,7 N/mm², con 20 +/- 2 °C, **il tempo di pressa di 2 ore.**

Si consiglia di osservare i seguenti tempi medi di pressa :

Temperatura in °C	20	30	60
Tempo di pressa in minuti	≥ 30	≥ 20	≥ 10

Trattamenti successivi:

E' possibile una lavorazione successiva meccanica dopo 2 – 3 ore.

Un trattamento successivo (fondo naturale, base impregnante, laccatura, ecc.) deve essere effettuato solo dopo il completo indurimento delle fughe, al più presto dopo 24 ore.

Indicazioni Generali:

- ① In caso di utilizzo di una pressa, dovrebbe essere utilizzato un mezzo di separazione. Si consiglia inoltre di proteggere la superficie della pressa dalla colla che fuoriesce con carta siliconica.
- ② La BINDAN-PU si decompone sotto il forte effetto dei raggi UV. Questo fenomeno si rileva solo in caso di fughe larghe o spessori consistenti esposti. Per gli scalini esterni si consiglia quindi l'uso della BINDAN-CIN.
- ③ Proteggere BINDAN-PU dal gelo. In caso di congelamento non può più essere utilizzata.

Magazzinaggio :

- ① La confezione dopo aver prelevato il prodotto deve essere nuovamente chiusa ermeticamente, e capovolta.
- ② Proteggere BINDAN-PU dalla luce e conservare a temperatura max di 30 °C.
- ③ Tempi di magazzinaggio: Garantita per 6 mesi dall'acquisto.
- ④ BINDAN-PU è tixotropica e forma con il magazzinaggio una viscosità più densa. Una eventuale maggiore densità derivata da un prolungato magazzinaggio non comporta la perdita delle proprietà qualitative. Con l'aggiunta di calore (bagno di acqua calda) o mescolando può essere riportata alla fluidità originaria.

Indicazioni di Sicurezza:

BINDAN-PU contiene Diphenylmethan-4.4'-Diisocyanat, Isomere.

Nocivo per la salute in caso di inalazione – irrita gli organi della respirazione, occhi e pelle – si consiglia di indossare occhiali e guanti di protezione.

Il prodotto reagisce chimicamente con acqua, quindi deve essere evitato assolutamente il contatto con occhi, pelle o mucose. In caso di contatto con la pelle pulire non con acqua, bensì prima con spirito, in nessun caso con diluenti.

In caso di contatto con gli occhi consultare subito un medico.

Confezioni: Flaconi g. 600 – g 1100 - Fusti kg. 5

Le presenti indicazioni si basano sui risultati ottenuti nell'applicazione pratica e sulle prove effettuate da noi. Poiché non abbiamo alcun influsso sulla scelta dei materiali e sulla lavorazione, tutte le indicazioni non sono vincolanti. Questo vale anche per il ns. servizio di consulenza tecnica. In ogni caso si consiglia di effettuare delle prove.

Scheda dei dati di sicurezza (a norma CEE 91/155)**BINDAN-PU colla poliuretanaica**

valida da: 09/2007

1. Identificazione della sostanza, della preparazione e dell'impresa*Indicazioni sul prodotto:**Nome commerciale:*

BINDAN-PU colla poliuretanaica

Indicazioni sul produttore	/fornitore
BINDULIN-WERK H. L. Schönleber G. m. b. H. 90766 Fürth, Wehlauerstr. 53 - 59 90702 Fürth, Postfach 12 54	COLLMON srl Via F. Ili. 95/p 50010 Campi Bisenzio (FI) Tel. 055/896 9733 / E-Mail: info@collmon.it

2. Composizione / informazioni sui componenti*Caratterizzazione chimica:*

Poliuretano polieterico isocianato

La preparazione contiene:

circa il 19 % del peso di 4.4 difenilmetano diisocianato, isomeri /omogeni

N° CAS: 9016-87-9, 101-68-8

simbolo di pericolosità: Xn

N° CEE: 615-005-01-6

frasi di rischio: 20-36/37/38-42

meno dello 0,25 % del peso di 4-isocianato solfonilico toluenico

N° CAS: 4083-64-1

simbolo di pericolosità: Xi

N° CEE: 612-012-00-7

frasi di rischio: 14-36/37/38-42

meno dello 0,005 % del peso di isocianato fenilico

N° CAS: 103-71-9

simbolo di pericolosità: T+

N° CEE: nessuno

frasi di rischio: 10-22-26-34-42

3. Identificazione dei pericoli*Indicazioni dei pericoli specifici per le persone e l'ambiente:*

prodotto nocivo alla salute se inalato

irrita gli occhi, gli organi della respirazione e la pelle

possibile sensibilizzazione mediante inalazione

4. Misure di primo soccorso*Indicazioni generali:**Contatto con gli occhi:*

sciogliere delicatamente e accuratamente con molta acqua. Consultare l'oculista.

Contatto con la pelle:

togliere in modo meccanico. Lavare con molta acqua e sapone.

Irritazione delle vie respiratorie o ingestione:

Consultare il medico.

5. Misure antincendio

Materiali estinguenti adatti:

CO₂, schiuma, polvere estinguente, in caso di incendi di notevoli dimensioni:
getto polverizzato d'acqua

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

in caso di incendio, possono generarsi monossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianitrico.

Equipaggiamento protettivo particolare:

è necessario un respiratore con adduzione d'aria indipendente dall'aria dell'ambiente.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure di protezione ambientale:

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature.

Processo di pulizia / raccolta:

rimuovere i resti meccanicamente; coprirli con materiale umido e legante i liquidi (p.es. segatura, legante per prodotti chimici a base di idrato di silicato di calcio, sabbia). Dopo circa 1 ora metterli in un contenitore per i rifiuti; non chiudere il contenitore (sviluppo di CO₂!). Mantenerli umidi e lasciarli per più giorni all'aria aperta in un luogo sicuro.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Indicazioni per un uso corretto del prodotto:

fare in modo che sul posto di lavoro vi sia sufficiente ventilazione o aspirazione. In caso di lavorazione a spruzzo o di una temperatura della materia prima superiore a 40 °C, è necessaria l'aspirazione dell'aria. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Indicazioni per la protezione antincendio ed antideflagrante:

non sono necessarie misure antincendio e antideflagranti particolari.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei contenitori:

tenere i contenitori ben chiusi e in luogo asciutto. Evitare il riscaldamento al di sopra dei 50 °C ed il raffreddamento al di sotto dei 10 °C.

8. Limiti di esposizione ed equipaggiamento per la protezione personale

Ulteriori indicazioni per la strutturazione di impianti tecnici:

-

Componenti con valori limite da sorvegliare, relativi al posto di lavoro:

Valore MAK del difenilmetano-4.4'-diisocianato: 0,005 ppm (areosol inalabili).

Il difenilmetano-4.4'-diisocianato è una sostanza della lista MAK, paragrafo III B.

Valore MAK dell'isocianato solfonilico di toluene: (il valore MAK non è stato determinato)

Valore MAK dell'isocianato fenilico: (il valore MAK non è stato determinato)

Equipaggiamento per la protezione personale

Misure igieniche e di protezione generali:

in caso di ipersensibilità delle vie respiratorie (asma, bronchite cronica) si sconsiglia di usare il prodotto.

Tenere lontano dai commestibili. Lavarsi le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro. Riporre gli indumenti da lavoro in luogo separato. Togliersi immediatamente gli indumenti sporcati o impregnati.

Protezione delle vie respiratorie:

nei posti di lavoro non sufficientemente ventilati e durante la lavorazione a spruzzo è necessario proteggere le vie respiratorie. Si consiglia di usare maschere d'aria pulita o, per lavori brevi, filtri combinati A2/P2.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi di PVC o di gomma

Protezione degli occhi:

occhiali protettivi / protezione del viso

Protezione del corpo:

indumenti protettivi adatti

9. Caratteristiche fisiche e chimiche

Aspetto:

Forma : liquida
Colore: marrone
Odore: di terra, di muffa

Dati rilevanti per la sicurezza:

Cambiamento di stato:

Punto di scorrimento: al di sotto di 0 °C

Densità: circa 1,14 g/cm³ a 20 °C

Tensione di vapore: al di sotto di 0,0001 hPa a 25 °C

Viscosità: valore non rilevato

Solubilità in acqua : insolubile; reagisce

solubile in: acetone, cloruro di metilene,

Valore pH:	n, n-dimetilformamide, acetato etilico non utilizzabile
Punto di infiammabilità:	al di sopra di 200 °C
Temperatura di accensione:	al di sopra di 400 °C
Limite d'esplosione:	non rilevato

10. Stabilità e Reattività

Decomposizione termica:

polimerizzazione a partire da 260 °C circa, scissione di CO₂

Prodotti di decomposizione pericolosi:

nessuno, se immagazzinato e manipolato in modo corretto

Reazioni pericolose:

reazione esotermica con ammine, alcool, acidi e basi.

Reagisce con acqua a causa di formazione di CO₂. Pericolo di scoppio nei contenitori chiusi, dovuto alla formazione di pressione.

Ulteriori indicazioni:

Aprire con prudenza le confezioni sotto pressione e scaricarle

11. Indicazioni sulla tossicologia

Tossicità acuta:

LD50 orale, ratto: sopra i 5000 mg/kg

Effetti sugli occhi:

forte irritazione, lacrimazione, bruciore

Effetti sulla pelle:

leggero effetto conciante; talvolta anche sensibilizzazione

Organi della respirazione (aerosol, vapore in alta concentrazione):

Irritazione delle mucose del naso, della cavità orale e polmoni, secchezza della cavità orale. Senso di oppressione sul petto, talvolta accompagnato da problemi di respirazione e dolori di testa.

Nelle persone predisposte possono presentarsi, ad azione ritardata, problemi e reazioni allergiche.

12. Indicazioni ecologiche

Indicazioni generali:

classe di nocività per l'acqua (WGK): 1 - leggermente nocivo per l'acqua (autoclassificazione)

Evitare che si infiltri nelle acque, nelle fognature o nel terreno. Il prodotto nell'interfaccia si trasforma, con acqua e con formazione di diossido di carbonio, in un prodotto di reazione rigido, insolubile e ad alto punto di

fusione (poliurea). Questa reazione viene facilitata fortemente mediante sostanze tensioattive (per es. sapone liquido) oppure tramite solventi idrosolubili.

13. Indicazioni per lo smaltimento

Prodotto:

Consiglio:

In osservanza delle leggi vigenti sul posto, il prodotto può venir incenerito negli appositi impianti.

Codice dei rifiuti:

Numero: 55 905

14. Disposizioni per il trasporto

Trasporto via terra ADR/RID e GGVS/GGVE:

GGVS/GGVE: 3 cifra 5 b ADR/RID: 3 cifra 5 b

Tavola di segnalazione di pericolo n°: 060

N° della sostanza: 2489

Trasporto via mare IMDG/GGV See:

IMDG/GGVSee-Code: 3 n° ONU: 2489 PG: III

Numero EMS: 3 02 MFAG: 370

MPO: no

Trasporto via aerea ICAO-TI e IATA-DGR:

ICAO/IATA-DGR: 3 n° ONU/ID: 2489 PG: III

Ulteriori indicazioni:

Nocivo alla salute. Irrita la pelle e le mucose. Proteggere dal bagnato.

Sensibilità al gelo: a partire da 0 °C. Conservare lontano dai commestibili.

15. Disposizioni

Identificazione secondo la disposizione sui materiali pericolosi del 26.08.86, appendice n° 2.2

(Prodotto per il trattamento di superfici), e le relative direttive CEE:

-

Lettera di riferimento e indicazione dei pericoli del prodotto:

Xn minimamente tossico -

Componenti determinanti il pericolo:

4.4'-difenilmetano diisocianato, isomeri / omologhi

Fraasi di rischio:

20 nocivo per inalazione.

36/37/38 irritante per gli occhi, per le vie respiratorie e per la pelle.

42 può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Consigli di prudenza:

- 26 in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
- 28 in caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua e sapone.
- 38 in caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- 45 in caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.

Classificazione per l'aria del comitato tecnico:
difenilmetano-4.4'-diisocianato: classe I
Non rientra nelle disposizioni sui liquidi infiammabili.

16. Ulteriori disposizioni

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.
