



## Isobond® PC - 45 Technical Data Sheet

### Isobond® PC - 45

**Composto 1:** 45% dispersione acquosa di un prepolymero di uretano prodotto per reazione di metilene-bis-[4-fenilisocianato] con epsilon-caprolactam e un 4,4-metilene-bis [fenil carbanilato]

**Numero CAS:** 54112-23-1

**Numero EC:** 258-981-8

**Composto 2:** Ifenil [metilenedi-4,1-fenilene]-dicarbammato

**Numero CAS:** 101-65-5

**Numero EC:** 202-963-4

### Riassunto del Prodotto

Isobond® PC-45 è una dispersione acquosa ultrafine di un diisocianato di metilene bloccato da caprolactam e fenolo, utilizzato come promotore di adesione per il bonding gomma-tessuto.

Il MDI bloccato viene utilizzato ampiamente per il trattamento del filo di poliestere per pneumatici e per il trattamento del tessuto di rinforzo per i nastri trasportatori, ad esempio.

Isobond® PC-45 è un nuovo promotore di adesione, prodotto in Germania attraverso un processo di produzione unico e combina i vantaggi dei MDI bloccati da caprolactam e fenolico. Isobond® PC-45 stabilisce lo standard in termini di dimensioni delle particelle, stabilità e offre una finestra di lavorazione molto ampia.

### Applicazione

Isobond® PC-45 viene utilizzato come ausiliario tecnico in combinazione con RFL [resorcinolo-formaldeide-latex] per il trattamento superficiale di filati e tessuti tecnici. È estremamente efficace per migliorare l'adesione poliestere/gomma nel filato di pneumatico in poliestere e tessuto di rinforzo nei prodotti in gomma tecnica come i nastri trasportatori, ecc.

Può essere utilizzato nel metodo a singolo immersione come additivo al bagno RFL o

nel metodo a doppio immersione come predip. Isobond® PC-45 può essere utilizzato a temperature di attivazione da 180°C a 250°C.

Alle stesse temperature del forno per il MDI bloccato da caprolactam, Isobond® PC-45 consente una velocità di lavorazione più rapida.

Per ulteriori informazioni si prega di fare riferimento al nostro servizio tecnico.

## Definizione del Materiale

**Aspetto:** Dispersione liquida bianca

**Solidi:** 44/ -2%

**Viscosità [tempo di flusso] [25°C]:** 12 - 40 sec [EN ISO 2431, mestolo di flusso 4 mm]

**Densità:** Approssimativamente 1,12 g/cm<sup>3</sup>

**Miscibilità:** In acqua e in qualsiasi proporzione

## Gestione, Conservazione e Imballaggio

Isobond® PC-45 è stabile per almeno un anno se conservato in confezione originale sigillata a temperature comprese tra 5°C e 30°C senza esposizione alla luce solare. Sensibile al gelo. Mescolare prima dell'uso.

La confezione standard è in contenitori di plastica da 1 tonnellata; può essere fornito anche in fusti di plastica da 200 kg o in taniche di plastica da 22 kg. In condizioni ottimali, Isobond® PC-45 ha una durata di conservazione di sei mesi o più.

## Informazioni Normative

**Registrato REACH UE:** Sì

## Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

## Disclaimer / Condizioni

Revision: 2026-07-06 / 266a



Ci impegniamo ad essere accurati in tutta la nostra documentazione. Tuttavia, qualsiasi informazione o consiglio viene fornito da noi in buona fede, senza garanzia o illimitata pretesa di idoneità per una specifica applicazione. Vendiamo solo a utenti industriali qualificati. L'onere è sull'utente del prodotto per ricercare con cura e poi per sperimentare continuamente il prodotto e le sue procedure di applicazione nel contesto del suo specifico utilizzo. L'uso dei nostri prodotti e dati richiede diligenza e cura, e rientra nella sola responsabilità dell'utente. Il Gruppo Kautschuk non accetta alcuna responsabilità per danni subiti. Si applicano le nostre generali Termini e Condizioni.

I tempi di conservazione e shelf life dichiarati sono valori minimi garantiti per un periodo che inizia il giorno della spedizione. Dopo che questo periodo è scaduto, il prodotto richiede ulteriori controlli di qualità, ma potrebbe essere comunque ancora entro le specifiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra Politica sulla Shelf Life.

Per aggiornamenti sulle informazioni del prodotto, si prega di controllare regolarmente questa pagina web:

<https://kautschuk.com/products/textile/isobond-pc-45>