

# CONIPUR<sup>®</sup> MEMBRANE 834

**Membrana poliureica ad elevata elasticità per applicazioni spray**

## Descrizione e campi d'applicazione

CONIPUR M 834 è un prodotto a base di resine poliureiche, bicomponente, esente da solventi per applicazioni a spruzzo. I due componenti altamente reattivi sono miscelati assieme ed applicati tramite spruzzatura a caldo con bixer ad alta pressione, così da ottenere una membrana elastica che catalizza in circa 20 secondi a temperatura ambiente.

Grazie alla sua elevata elasticità la membrana CONIPUR M 834 è ideale per applicazioni dove vi sia l'esigenza di materiali con caratteristiche di crack bridging, in modo da prevenire infiltrazioni di umidità ed aggressivi chimici. Inoltre CONIPUR M 834 è particolarmente resistente all'abrasione.

## Prestazioni e caratteristiche

Le caratteristiche principali del rivestimento CONIPUR M 834 sono la resistenza a molti aggressivi come soluzioni saline, acidi non ossidati e soluzioni alcaline a temperature fino a 40°C

CONIPUR M 834 può essere applicato a temperature che arrivano fino a +50 °C e possiede ottime caratteristiche di crack bridging.

Resiste a stress continuo da a temperature che vanno da -40 a +50°C nel caso di liquidi (40°C se aggressivi chimici sopradescritti) e fino a +130 in aria.

Ideale per i seguenti impieghi:

- La membrana CONIPUR M 834 è usata in molte industrie come superficie protettiva multifunzionale
- Protezione dei cassoni di camion, furgoni, pick-up, ect.
- Bacini per il contenimento di acque reflue industriali
- Celle frigorifere
- Rivestimento dei muri perimetrali di serbatoi
- Autolavaggi
- Rivestimento di condotte petrolifere
- Terrazze
- Impianti di desalinizzazione dell'acqua marina

- Rivestimenti di bacini di acque reflue
- Bacini di stoccaggio di reflui derivanti da impianti di combustione

## Dati tecnici

	DIN- / ASTM - Standards	CONIPUR M 834
Resistenza a trazione [MPa]	53504 / D-638	≥14
Allungamento a trazione [%]	53504 / D-638	≥ 385 – 475
Modulo 100% [MPa]	53504 / D-638	≥ 11
Durezza [Shore A]	53505 / D-2240	90 ± 5
Resistenza all'abrasione [mm <sup>3</sup> ]	53516 / -	≤ 140 ± 30%
Resa elastica [%]	53512 / -	≥ 40
Resistenza a rottura per crescita [N/mm]	53507 / -	≥ 25
Resistività superficiale [Ω]	IEC 60167 / -	≥1,0 * 10 <sup>11</sup>
Permeabilità al vapore acqueo [g/m <sup>2</sup> *d]	53122 / E-96	12 – 14*
Permeazione al vapore acqueo [ng/cm <sup>2</sup> *h*Torr]	53122 / E-96	0,05 – 0,09 *
Resistenza alla sbucciatura (acciaio) [N/mm]	53531 / -	≥ 10
Resistenza alla sbucciatura (calcestruzzo) N/mm]		≥ 9

\*I valori sono stati determinati per spessori di materiale di 4 mm ed ad una temperatura di 38°C

### Resa

I consumi dipendono dalla rugosità del supporto. I valori indicati presuppongono una superficie liscia ed una temperatura del sottofondo compresa tra 15°C e 25°C; superfici più ruvide e temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale.

Consumo indicativo su cls per uno spessore medio di 2,3 – 2,7 mm: 2,4 – 2,8 kg/m<sup>2</sup>

Consumo indicativo su acciaio per uno spessore medio di 1,9 – 2,4 2,0 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>

### Confezioni

CONIPUR M 834 è disponibile in colore grigio in fusti da kg 208,0 per il comp. A e da kg 222,0 kg per il comp. B.

## Scheda applicativa

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +15°C e +25°C. non esporre alla luce diretta del sole. In queste condizioni il prodotto ha uno shelf life di 12 mesi se conservato nelle confezioni originali.

### Preparazione del supporto

CONIPUR M 834 viene applicata su superfici opportunamente pretrattate con idoneo primer consolidante, rispettando i relativi tempi di ricopertura. La superficie da ricoprire dovrà essere asciutta, esente da parti incoerenti, polvere, sporco, grassi, oli e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare la sua adesione al supporto.

La temperatura del supporto deve essere almeno di 3°C sopra il punto di rugiada.

### Applicazione

Prima di procedere all'applicazione entrambi i componenti devono essere preriscaldati tramite fasce riscaldanti ad una temperatura di circa 25 – 30°C. Inoltre il componente A va mescolato accuratamente prima dell'uso. Si consiglia l'uso di un miscelatore meccanico ad aria applicato direttamente sul coperchio del fusto.

L'applicazione di CONIPUR M 834 va eseguita mediante apposito apparato di spruzzatura a caldo bimixer (per maggiori informazioni sull'apparecchiatura contattare il servizio tecnico Basf). CONIPUR M 833 può essere applicata in spessori variabili in unica mano sia su superfici orizzontali che verticali.

### Caratteristiche applicative

	ComponenteA	ComponenteB
<b>Viscosità mPa*s (25°C)</b>	1350 - 1600	700 – 1000
<b>Densità g/cm<sup>3</sup> (25°C)</b>	1,02 – 1,04	1,11 – 1,14
<b>Densità miscela (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,04 ± 0,02	
<b>Temperature di preriscaldamento dei componenti</b>	25 – 30 °C	
<b>Temperatura dei componenti per l'applicazione</b>	70 – °80 C	
<b>Pressione di lavoro(bar)</b>	140 – 180	
<b>Rapporto di miscelazione (70 – 80°C)</b>	<b>Rapporto volumetrico</b>	
	100	100
	<b>Rapporto in peso</b>	
	100	109
<b>Tempo di gelificazione</b>	A seconda della temperature del supporto circa 17 – 20 sec.	
<b>Tempo di fuoripolvere</b>	A seconda della temperature del supporto circa 60 sec.	
<b>Temperatura di applicazione (°C)</b>	Min 5 Max 50	
<b>Umidità relativa (%)</b>	Max 98	
<b>Importante: il componente A deve essere mescolato bene prima dell'uso.</b>		

La completa maturazione del prodotto si ha dopo 5 – 7 giorni. I valori tecnici sono determinati dopo 28 giorni di maturazione con parametri ambientali di temperatura pari a  $23 \pm 2$  °C e umidità dell'aria pari a 40 – 60 %.

### Consigli e precauzioni

- Il materiale non può essere applicato direttamente su superfici bagnate e/o prive di barriera al vapore e soggette a risalita di umidità. In tali situazioni provvedere a creare una barriera al vapore mediante l'impiego di MASTERSEAL 185 in ragione di 3,0 kg/m<sup>2</sup>. In questo caso rivolgersi ad un tecnico Basf.
- CONIPUR M 834 non necessita di finitura protettiva: è possibile un viraggio cromatico della membrana che comunque non ne altera le caratteristiche chimico fisiche e meccaniche.
- Per una resa ottimale del sistema, si consiglia di mantenere una distanza di circa un metro tra pistola spruzzatrice e supporto.
- Si consiglia l'uso di un ugello a ventaglio per assicurare maggiore uniformità del rivestimento applicato.
- Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione del materiale possono essere puliti diluente per poliuretani.
- Il materiale indurito sugli attrezzi può essere rimosso meccanicamente.

### Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso. Per la sua corretta manipolazione sono indicate delle generiche precauzioni: indossare abiti, guanti ed occhiali di protezione; non respirare i vapori e gli aerosol ed evitare il contatto diretto con la pelle. Si faccia comunque riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

---

Conipur è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

#### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Agosto 2006