

CONIPUR[®] MEMBRANE 833 FR

Membrana poliureica elastica per applicazioni spray

Descrizione e campi d'applicazione

CONIPUR M 833 FR 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 pochi secondi a temperatura ambiente.

CONIPUR M 833 FR è una membrana elastica ideale per l'impermeabilizzazione di coperture, gallerie e pavimentazioni. La particolare formulazione di questa membrana ha permesso il conseguimento della classe B_{FL}-s1 per l'impiego a pavimento e B-s1-d0 per gli impieghi a parete e a soffitto (secondo il DM 10 Marzo 2005)

Prestazioni e caratteristiche

Le caratteristiche principali del rivestimento CONIPUR M 833 FR sono la resistenza a molti aggressivi come soluzioni saline, acidi non ossidati e soluzioni alcaline a temperature fino a 45 - 50°C

CONIPUR M 833 FR 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 e fino a +100 in aria. Ideale per l'uso su:

- Coperture
- Scenografie
- Settore ricreazionale

Dati tecnici

	DIN- / ASTM - Standards	CONIPUR M FR
Resistenza a trazione [MPa]	53504 / D-638	≥15
Allungamento a trazione [%]	53504 / D-638	≥ 100
Modulo 100% [MPa]	53504 / D-638	≥ 8
Durezza [Shore D]	53505 / D-2240	50 ± 5
Resistenza all'abrasione [mm ³]	53516 / -	≤ 200
Resa elastica [%]	53512 / -	≥ 35
Resistenza a rottura per crescita [N/mm]	53507 / -	≥ 20
Resistività superficiale [Ω]	IEC 60167 / -	≥1,0 * 10 ¹¹
Permeabilità al vapore acqueo [g/m ² *d]	53122 / E-96	5 - 7 *
Permeazione al vapore acqueo [ng/cm ² *h*Torr]	53122 / E-96	0,03 - 0,05 *
Resistenza allo strappo (acciaio) [MPa]	EN 24624 / D-4541	≥ 7
Resistenza allo strappo (calcestruzzo) [MPa]		≥ 3
Classe reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	B _{FL} -s1 (pav) B-s1-d0 (pareti e soffitti)

Resistenza alla sbucciatura (acciaio) [N/mm]	53531 / -	≥ 10 ≥ 5
Resistenza alla sbucciatura (calcestruzzo) N/mm]		

*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 2,2 – 2,7 mm: 2,5 – 3,0 kg/m²

Consumo indicativo su acciaio per uno spessore medio di 1,8 – 2,2 mm 2,0 – 2,5 kg/m²

Confezioni

CONIPUR M 833 è disponibile in colore grigio in fusti da kg 222,0 per il comp. A e da kg 238,0 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 833 FR 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 833 FR va eseguita mediante apposito apparato di spruzzatura a caldo bimixer (per maggiori informazioni

sull'apparecchiatura contattare il servizio tecnico Degussa).

CONIPUR M 833 FR può essere applicata in spessori variabili in unica mano sia su superfici orizzontali che verticali.

Caratteristiche applicative

	ComponenteA	ComponenteB
Viscosità mPa*s (25°C)	1000 - 1500	650 – 800
Densità g/cm ³ (25°C)	1,09 – 1,13	1,17 – 1,21
Densità miscela (g/cm ³)	1,13 ± 0,02	
Temperature di preriscaldamento	25 – 30 °C	
Temperature di applicazione	70 – °80 C	
Pressione di lavoro(bar)	140 – 180	
Rapporto di miscelazione (70 – 80°C)	Rapporto volumetrico	
	100	100
	Rapporto in peso	
	100	107
Tempo di gelificazione	A seconda della temperature del supporto circa 2 – 3 sec.	
Tempo di fuoripolvere	A seconda della temperature del supporto circa 4 – 6 sec.	
Temperatura di applicazione (°C)	Min +5 Max +50	
Umidità relativa (%)	Max 98	
Importante: il componente A deve essere mescolato bene prima dell'uso.		

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 ± 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/m². In questo caso rivolgersi ad un tecnico Basf.
- CONIPUR M 833 FR 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 poliuretanic.
- 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, MASTERTOP sono marchi registrati 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

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