

# MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM

**SISTEMA POLIURETANICO BASATO SU MDI POLIMERICO E SPECIALI POLIOLI PROGETTATO PER OTTENERE UNA SCHIUMA POLIURETANICA AD INIEZIONE.**

## DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** è un sistema bicomponente ad iniezione impiegato per la produzione di schiuma poliuretanicaleggera con la struttura microcellulare semi-aperta ad elasticità medio-alta con buone proprietà di resistenza al fuoco e tempi di reazione perfettamente determinabili, grazie all'agente espandente a base acqua.

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** grazie alla molteplicità delle proprietà e delle possibilità di impiego pressoché generalizzate, il prodotto si colloca fra i più moderni ed efficaci materiali isolanti ad alte prestazioni.

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** è costituito da due componenti – **MEMBRAPOL FOAM 19 PU** che è una miscela di polioli progettata per ottenere la schiuma ad iniezione.

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU** reagisce con **MEMBRAPOL IP L** (MDI polimerico) per dare una schiuma poliuretanicaleggera.

## CAMPO DI IMPIEGO

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** viene impiegato come:

- Isolamento termico delle intercapedini.
- Rivestimento isolante per le tubazioni nel settore industriale in genere.

## VANTAGGI

- Un ottimo isolamento termico delle pareti esterne con notevole beneficio per il comfort abitativo e conseguente risparmio energetico.
- Riduce notevolmente la trasmissione dei rumori.
- Eliminazione di lamine di aria in movimento, dannose per l'efficacia dell'isolamento termico con conseguente formazione di condensa e muffa.
- Una completa traspirazione della parete permettendo la migrazione dei vapori verso l'esterno.
- Maggiore solidità alle pareti, in quanto si ottiene un completo incollaggio tra di esse, e alla struttura portante.
- Eliminazione di ogni possibilità di nidificazione di piccoli insetti o animali.
- Sigillatura completa delle cavità.

## MODALITA' DI APPLICAZIONE

### *Preparazione e applicazione del prodotto*

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** è costituito da due componenti – **MEMBRAPOL FOAM 19 PU** che è una miscela di polioli e **MEMBRAPOL IP L** (MDI polimerico). Si ottiene schiuma poliuretanicaleggera, grazie alla miscela in forma liquida di polioli, catalizzatori, tensioattivi siliconi, espandenti, agenti antifiamma e acqua, raggruppati principalmente in due componenti sopraccitati.

La reazione dovuta alla miscelazione è fortemente esotermica, permettendo alla schiuma l'aumento del proprio volume e la formazione della struttura cellulare a celle semi-aperte fino al raggiungimento della rigidità del polimero.

Per eseguire il riempimento delle intercapedini vanno praticati dei fori di diametro di 13 mm a circa 60 cm di distanza tra loro, partendo dal pavimento verso il soffitto (dato variabile in funzione dello spessore dell'intercapedine e della muratura).

## ATTENZIONE

Si raccomanda di verificare la perfetta chiusura di eventuali canne fumarie o similari, cassonetti serrande avvolgibili, controllari, scatole elettriche e di derivazione per evitare che il materiale espandendosi, vada ad inserirsi in luoghi non voluti.

# MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### Imballi

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU** è disponibile nella seguente pezzatura di 215 kg

**MEMBRAPOL IP L** è disponibile nella seguente pezzatura di 250 kg

### Immagazzinaggio

**MEMBRAPOL FOAM 19 PU** in recipienti originali ed integri, protetti dal caldo eccessivo, il prodotto si conserva per circa 6 mesi.

**MEMBRAPOL IP L** in recipienti originali ed integri, protetti dal caldo eccessivo, il prodotto si conserva per circa 12 mesi.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Rapporto di miscelazione parti in volume	Membrapol Foam 19 PU : Membrapol IP L 100:100	—
Rapporto di miscelazione parti in peso	Membrapol Foam 19 PU : Membrapol IP L 100:116	—
Cream time a 20°C	17 secondi	—
Gel time a 20°C	57 secondi	—
Tack free time a 20°C	87 secondi	—
Temperatura di applicazione	5-45°C	—
Spessore minimo applicabile	5 cm	—
Densità in crescita libera	16 kg/m <sup>3</sup>	G 132-01
Densità in stampo	12-19 kg/m <sup>3</sup>	ISO 1602
Contenuto cellule chiuse	> 5%	ISO 4590
Assorbimento acqua	< 5% (v/v)	EN 4590
Resistenza a trazione	—	—
Resistenza a compressione 10%	1,63 kg/cm <sup>2</sup>	EN 826
Conducibilità termica	0,036 W/mK	EN 12087
Norme di autoestinguenza	Euroclasse F	EN 13501-1

CARATTERISTICHE CHIMICHE		
Proprietà	Membrapol Foam 19 PU	Membrapol IP L
Aspetto	liquido giallo paglierino	liquido bruno scuro
Densità	1,08 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,02	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità	450 mPas	210 mPas
Stabilità chimica	90 giorni	90 giorni
Temp. di solidificazione	inferiore a 0°C	inferiore a 10°C
Punto di infiammabilità	superiore a 215°C	superiore a 200°C

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

**MEMBRAPOL IP L** è irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Se inalato o se viene a contatto con la pelle è possibile che si verifichi sensibilizzazione. L'MDI è nocivo per la salute se inalato. Per la lavorazione del prodotto è obbligatorio seguire le misure di sicurezza indicate nelle relative schede di sicurezza. Ciò vale anche per eventuali rischi legati al **MEMBRAPOL FOAM 19 PU** come pure per l'uso di additivi. Si rimanda anche alla documentazione " Norme di Sicurezza e Precauzioni nell'Uso dei Sistemi Poliuretanic ed

# MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM

Eliminazione dei Rifiuti". preparazione e applicazione del **MEMBRAPOL FOAM 19 PU SYSTEM** si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Durante l'applicazione non mangiare, non bere e non fumare. Si raccomanda di lavorare sempre in ambienti ben aerati. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda inoltre di non disperdere il prodotto nel ambiente.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

## AVVERTENZE

I nostri consigli tecnici (verbali, scritti), o le nostre prove sono dettati dalla buona fede ma non rappresentano una garanzia. I prodotti da noi forniti non vengono seguiti durante la fase di applicazione, e non potendo essere a conoscenza neanche dei processi intenzionali o i modi di utilizzo e lavorazione degli stessi, non possiamo rilasciare garanzie. Diversamente, è nostra responsabilità un possibile difetto della produzione del materiale (qualora, appunto sia stabilita la completa responsabilità del danno a causa di un difetto di produzione e non da parte di terzi) In caso di dubbio sulla causa del danno è sempre consigliabile effettuare prove preliminari o consultare il nostro ufficio tecnico. La nostra priorità è offrire prodotti di qualità costante come specificato nelle nostre *condizioni generali di vendita e consegna*.