

<b>Elastopor RAD 2010-017F</b> <b>Lupranate M20S (ISOPMDI 92140)</b>	<b>Información técnica</b>
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------

*Sistema de dos componentes para la fabricación de espuma rígida de poliuretano de celdas cerradas.*

### Denominación del sistema

Resina (Componente A): **Elastopor RAD 2010-017F**  
Isocianato (Componente B): **Lupranate M20S (ISOPMDI 92140)**

### Composición del sistema

Resina Mezcla de polioles, conteniendo catalizadores, estabilizantes y agentes expandentes (HCFC's).

Isocianato **MDI polimérico.**

### Aplicación

El producto es un sistema de dos componentes de aplicación por el método de colada in situ en refrigeración domiciliaria, comercial y relleno.

### Forma de suministro

El material se provee en tambores de 200 lt no retornables, contenedores de 1000 lt o en camiones cisterna de 20 m<sup>3</sup>. La clasificación para el transporte de cada uno de los componentes se encuentra en la documentación de envío.

### Especificaciones de control

El control es realizado a través de una verificación del tiempo de crema, del tiempo de hilos y de la densidad libre.

El perfil reactivo ha sido establecido mediante ensayo con agitador de laboratorio a 3000 r.p.m. tomando una temperatura de componentes de 22-24°C.

El Componente A debe ser homogeneizado por agitación previamente y el

Componente B no debe contener cristales.

Agitar los componentes A y B en la relación abajo indicada (con el agente de expansión ya incorporado en el polioli), durante unos 8 segundos. Transferir la mezcla a otro recipiente, y medir los tiempos.

Una vez curada la espuma, se determina la densidad libre de la misma.

Como las características de reacción de materiales idénticos son influenciadas por la intensidad de la agitación, los valores especificados deben ser considerados como valores orientativos. Asimismo, en el procesamiento del sistema mediante máquina pueden aparecer diferencias en la reactividad con respecto a los valores indicados anteriormente.

**Relación de Mezcla Isocianato /Resina: 110 / 100 partes en peso**

<b>Tiempo de crema</b>	1	8-11	segundos
<b>Tiempo de hilos</b>	2	60-80	segundos
<b>Tiempo de crecimiento</b>	3	110-140	segundos
<b>Densidad libre</b>	4	24-28	gramos /litro

1.- Tiempo en el que se produce un brusco aumento de viscosidad de la mezcla a partir del inicio de la agitación. Se determina en forma visual, tomando la mezcla un aspecto cremoso y coincidiendo con el comienzo de la expansión.

2.- Tiempo que tarda la mezcla en formar hilos a partir del inicio de la agitación. Se determina por apreciación visual y coincide con el momento en que, al ir introduciendo y sacando repetidamente una varilla en el interior de la espuma, aparece el primer hilo.

3.- Tiempo que tarda la mezcla en realizar la expansión a partir del inicio de la reacción. Se determina por apreciación visual y coincide con el fin de la expansión.

4.- Cociente entre el peso neto de espuma contenida en el vaso y el volumen de éste.

Capacidad del vaso: 1 lt. Peso total de sistema reaccionante: 80 gr.

Nota: El perfil reactivo ha sido establecido mediante ensayo con agitador de laboratorio a 3000 r.p.m, tomando una temperatura de componentes de 22-24°C. En el procesamiento del sistema mediante máquina pueden aparecer diferencias en la reactividad con respecto a los valores indicados anteriormente.

### Propiedades típicas de los Componentes

Característica (*)	Resina	Isocianato	Unidad
<b>Peso específico</b>	1,14	1,23	gr /cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad</b>	500	200	mPa.s

\*La determinación de propiedades se realiza a 25°C y corresponden a valores típicos.

## Almacenamiento

- **Temperatura**

La temperatura ideal de almacenamiento es de 15°C a 23°C.

Deben evitarse las temperaturas inferiores a los 15°C durante largos períodos, pues pueden provocar cristalizaciones en el Componente B. Las temperaturas elevadas pueden, asimismo alterar al Componente A.

Debe evitarse la exposición directa de los tambores al sol.

- **Humedad**

Los componentes A y B son sensibles a la humedad, y por lo tanto siempre deben ser conservados en los embalajes herméticamente cerrados. Los embalajes deben ser protegidos de la humedad, especialmente de la lluvia.

La absorción de agua por parte del Componente A puede conducir a fallas durante el procesamiento. El Componente B reacciona con la humedad, formando grumos sólidos de urea, y desprendimiento de gas CO<sub>2</sub>. Los sedimentos cristalinos podrían producir obstrucciones en la inyectora y la presencia de CO<sub>2</sub> provocará presión interna en los embalajes.

- **Validez**

Tanto los componentes A y B tienen un tiempo de uso dentro del cual conserva sus propiedades físicas, de reacción y de las espumas obtenidas.

Pasado este período, puede ocurrir una degradación de las características físicas y químicas citadas.

En condiciones adecuadas de almacenamiento en los embalajes originales, el plazo ideal de consumo es de 6 meses para el Componente A y de 6 meses para el Componente B.

---

## Preparación de los Componentes (inicio de proceso)

El Componente A debe ser homogeneizado mediante agitación mecánica antes de su utilización. Para un tambor de 200 litros se puede usar un agitador con dos conjuntos de palas de aproximadamente de 55 mm de largo, con un motor de 2 HP, a una velocidad de aproximadamente 700 r.p.m., durante 15 a 20 minutos.  
El Componente B no necesita agitación.

## Medidas de seguridad

Durante el procesamiento y manipuleo del sistema deben tenerse en cuenta las hojas de seguridad de cada uno de los productos, las que se suministran con la literatura técnica de nuestros productos. En caso de extravío o falta de entrega de las mismas, rogamos contactarse con nuestros sectores de ventas, logística o técnico para que sean enviadas a la brevedad.

® Marca registrada de BASF

Los datos indicados en esta literatura están basados en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No queda exento el transformador de plásticos de hacer comprobaciones y ensayos propios a causa de las numerosas influencias en la elaboración y aplicación de nuestros productos. De los datos indicados por nosotros no se puede derivar una garantía legal para ciertas propiedades o la aptitud para un fin de aplicación concreto. El comprador de nuestros productos tendrá en cuenta bajo su responsabilidad eventuales patentes así como leyes y reglamentos vigentes.