



RESINAS AQUA REACTIVAS

FICHA TECNICA

AQUAPUR FLEX.

RESINA AQUAREACTIVA FLEXIBLE PARA INYECCION

AQUAPUR FLEX es un nuevo sistema de poliuretano Mono Componente que reacciona con el agua de forma rápida, formando una espuma flexible de elevadas propiedades mecánicas y prestaciones.

APLICACIONES

- Relleno de juntas y fisuras en estructuras de hormigón sujetas a movimiento.
- Relleno de juntas, fisuras y huecos en estructuras de hormigón en donde no se puede evitar el espumado libre.
- Relleno de fisuras de tamaño importante en estructuras horizontales, en donde el fondo de la fisura no se puede sellar superficialmente.

PROPIEDADES

- No inflamable (producto 100 sólidos).
- Mono componente (aunque precisa la incorporación del Acelerante Aquapur Flex).
- Expansión libre de hasta 8 veces el volumen inicial.
- El producto forma una espuma elástica, y que mantiene su elasticidad en el tiempo.
- La espuma resultante puede estar en contacto incluso con elementos corrosivos.
- Producto sin disolventes.
- La espuma resultante de la reacción del producto, es resistente a la hidrólisis. Resiste el contacto directo y permanente con el agua y con micro organismos presentes en el subsuelo.



TABLA DE CARACTERÍSTICAS AQUAPUR FLEX

Materia seca	-	100 %
Viscosidad, a 20 °C	-	100 cPs
Densidad	-	1,170 Kg/L
Contenido NCO		%
Factor de espumación (aprox.)		8
Temperatura de Servicio		+ 5 a + 40 °C
Tiempo inicio reacción*		20 segundos
Tiempo de espumación		53 segundos
Final de reacción*		90 segundos
Volumen de espuma**		600 cm ³

* a 20°C

** 50 cc + un 10% de agua.

SISTEMA DE APLICACIÓN

Es aconsejable realizar siempre un ensayo previo con poca cantidad de producto, antes de proceder a su inyección masiva.

El tiempo de reacción depende a la temperatura del producto y de soporte.

La temperatura del soporte y de aplicación deberá ser + 5 a + 40°C.

Las fisuras o zonas a tratar estarán libres de polvo y limpias, aunque pueden estar mojadas o incluso llenas de agua (el producto desplaza al agua en su reacción).

A lo largo de la grieta o fisura, se deberá colocar inyectores con válvulas sin retorno, cada 20 o 30 cm.

Hay que verter el acelerante especial en la cantidad necesaria (máximo 100 de resina por 15 de acelerante) sobre la resina, y mezclar ambos con una batidora a bajas revoluciones durante unos minutos. En condiciones normales (15-20°C / agua dulce) es suficiente añadir un 5-8% de acelerante. A menor temperatura de agua, y en caso de aguas saladas, la cantidad de acelerante suele ser mayor



La incorporación del acelerante activa la resina, por lo que es recomendable iniciar la inyección poco tiempo después de la mezcla. La resina puede reaccionar en la superficie con la humedad del aire, formando una capa de espuma superficial. Esto es normal ya que el seno del líquido permanece inalterado durante un tiempo de varias horas, que permite consumir el producto. Sin embargo, no se recomienda guardar la resina activada.

Tiempo de espuma, a 20°C, con 7% acelerante y 10% de agua, comienza aprox. 20 segundos y acaba a los 50 segundos. Si se aplica el producto como relleno en zonas no húmedas, conviene mojarlas previamente, de cara a facilitar la reacción del producto y la obtención de la espuma.

En caso de aplicar el producto en fisuras verticales, conviene inyectar de abajo hacia arriba. Conviene usar varios inyectores haciendo que la espuma rebose por el inyector siguiente en altura, antes de inyectar por este, y así sucesivamente.

Conviene limpiar la máquina de inyección rápidamente a los pocos minutos y antes de que el producto endurezca. Puede usarse aceite de maquinaria o disolventes (p.ej. Xileno). Conviene dejar la máquina llena de disolvente o aceite..

PRESENTACION.


Resina: Envases de 25 Kg
Acelerante: Envases de 2,5 Kg.

ALMACENAJE, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

El producto puede almacenarse 12 meses en un lugar fresco y seco, protegido de temperaturas extremas, y en su envase original.

Producto nocivo, no inflamable.
Consultar la hoja de seguridad del producto previamente a su aplicación.

	KRYPTON CHEMICAL, S.L. C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) Tel 977 822 245 Fax 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com
---	---

 **NOTA:** La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.