

# MASTERFLOW 915

## CONGRESIVE 3000

FT 2.3.10

Resina bicomponente para anclaje químico con dosificación y mezcla automática en boquilla.

### Campo de aplicación

Resina de dos componentes con dosificación y mezcla automática en boquilla, diseñada para la fijación y anclaje sobre soportes macizos y huecos. Permite un rápido anclaje de barras de acero, varillas roscadas, paneles de fachada, pletinas, cáncamos y ganchos sobre variedad de soportes.

### Propiedades

- **Fácil y rápida aplicación mediante dosificación y mezcla automática en boquilla.**
- **Ejecución de anclajes de forma segura, cómoda y limpia, evitando las mezclas parciales en envases individuales así como la carga en la pistola de aplicación.**
- **La pistola, el mezclador en boquilla de precisión y el cartucho de resina nos garantizan una mezcla correcta y homogénea, asegurando el endurecimiento completo de la resina.**
- **La dosificación y mezcla en boquilla evita la pérdida de material, habitual en resinas bicomponentes presentadas en envases individuales.**
- **Rápido endurecimiento, con altas prestaciones resistentes.**
- **Permite el anclaje sobre soportes huecos y macizos, y de distinta naturaleza como: hormigón, mortero, roca, ladrillo, etc.**

### Base del material

Resina poliéster bicomponente, con bajo contenido de estireno.

### Modo de utilización

**(a) Soporte:** Realizar el taladro según el tamaño del elemento a fijar. Eliminar completamente el polvo mediante un soplado intenso con aire a presión (sin humedad), con objeto de asegurar una completa adherencia de la resina.

El soporte debe estar seco, limpio, firme, libre de aceites o grasas, o cualquier resto de suciedad que pudiera interferir en la adherencia de la resina.

**(b) Preparación del cartucho:** Abrir el cartucho desenroscando el tapón exterior. Sacar el tapón interior de color rojo y colocar el cartucho en la pistola especial MASTERFLOW 915. Finalmente enroscar la boquilla mezcladora.

**(c) Aplicación:** La resina se aplica con la pistola MASTERFLOW 915 y se introduce el elemento a fijar. Esperar el tiempo de fraguado necesario antes de aplicar la carga. Para optimizar el anclaje en materiales huecos se recomienda el empleo de un tamiz o satélite.

Si una vez realizado el trabajo queda material en el cartucho, quitar el mezclador y colocar el tapón rojo de nuevo. Para una posterior utilización, colocar una nueva boquilla mezcladora.

### Limpieza de herramientas

En estado fresco pueden limpiarse con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. En el caso de que el material esté endurecido sólo pueden limpiarse mecánicamente

### Consumo

El consumo es por volumen (ml) y depende de la geometría del anclaje (diámetro de barra, de taladro y longitud de anclaje).

Este consumo es teórico y depende de la forma y técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

### Presentación

Cartucho de dos componentes de 380 o 300 ml.  
Resina: beige.  
Endurecedor: blanco o negro.  
Color de la mezcla: gris o beige.

### Almacenaje

Puede almacenarse 12 meses en sus envases originales cerrados, en lugar fresco y seco.

### Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto

### Debe tenerse en cuenta

- No añadir cemento, arena u otras sustancias que pueden afectar a las propiedades del producto.
- Aplicar exclusivamente sobre soportes secos.

| ANCLAJE EN HORMIGÓN MACIZO:    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| Varilla de acero               | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
| Ø Barra Corrugada (mm)         | 8  | 10  | 12  | 16  | 20  |
| Ø Taladro (mm)                 | 10 | 12  | 14  | 20  | 25  |
| Profundidad Taladro (mm)       | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |
| Carga admisible atracción (kN) | 4  | 6   | 9   | 16  | 24  |

| ANCLAJE EN SOPORTE HUECO: |             | Ladrillo Cerámica | Bloque Hormigón |
|---------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Varilla Roscada           | Tracción    | 0,6 kN            | 0,9 kN          |
| (M8 - M10 – M12 )         | Cizalladura | 1,5 kN            | 1,8 kN          |
| Barra lisa                | Tracción    | 0,4 kN            | 0,5 kN          |
| (M8 - M10 – M12 )         | Cizalladura | 1,5 kN            | 1,8 kN          |

### RESISTENCIAS QUÍMICAS DE MATERFLOW 915

| Productos                       | Largo tiempo de inmersión | Inmersión temporal | Corto tiempo de inmersión |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| Agua fría                       | •                         |                    |                           |
| Agua de mar                     | •                         |                    |                           |
| Agua caliente < de 60°C         | •                         |                    |                           |
| Petróleo                        | •                         |                    |                           |
| Keroseno                        | •                         |                    |                           |
| Gasoil                          | •                         |                    |                           |
| Metanol                         |                           | •                  |                           |
| Acetona                         |                           | •                  |                           |
| Sosa cáustica (50%)             |                           | •                  |                           |
| Ácido clorhídrico al 10% (20°C) |                           | •                  |                           |
| Ácido sulfúrico (20°C)          |                           |                    | •                         |
| Ácido cítrico                   |                           | •                  |                           |
| Agua clorada                    |                           | •                  |                           |
| White Spirit                    |                           | •                  |                           |

## Datos Técnicos

| Características                   | Unidades          | Valores |
|-----------------------------------|-------------------|---------|
| Relación de mezcla (por volumen): | -                 | 10:1    |
| Densidad:                         | g/cm <sup>3</sup> | 1,75    |

| Temperatura | Tiempo de manipulación | Tiempo de endurecimiento |
|-------------|------------------------|--------------------------|
| + 5°C       | aprox. 20 minutos      | aprox. 2-3 horas         |
| + 20°C      | aprox. 6 minutos       | aprox. 1 hora            |
| + 30°C      | aprox. 3 minutos       | aprox. 45 minutos        |
| + 35°C      | aprox. 2 minutos       | aprox. 30 minutos        |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 19/11/2007

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**  
Basters, 15  
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)  
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20  
Internet: <http://www.basf-cc.es>