

# CONGRESIVE 1460

FT 2.1.15

Adhesivo epoxi tixotrópico.

## Campo de aplicación

- Unión de hormigón viejo con nuevo.
- Pegado de prefabricados.
- Unión de hormigón con acero, granito, etc.
- Colocación de refuerzos en estructuras.
- En general, para cualquier problema de unión.
- Pegado de pletinas.
- Unión de dovelas de puentes.
- Anclaje de pernos o armaduras.
- Adhesivo para bandas de sellado de juntas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.




## Propiedades

- Consistencia plástica y dúctil.
- Excelente adherencia sobre metales y hormigón.
- Elevadas resistencias.
- Elevada tixotropía.

## Base del material

Adhesivo epoxi de dos componentes.

	
<b>0099/CPD/B15/0015</b>	
<b>CONGRESIVE 1460</b>	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L.</b>	
<b>Basters, 15 – P.I. Riera de Caldes - 08184 Palau-Solità i Plegamans (Barcelona)</b>	
<b>09</b>	
<b>UNE EN 1504 - 4</b>	
<b>Adhesivo para unión estructural para el refuerzo de estructuras con placas unidas para uso en edificios y en obras de ingeniería civil</b>	
Unión adhesión	
-Resistencia al arrancamiento:	> 14 N/mm <sup>2</sup>
-Resistencia al cizallamiento oblicuo a:	50° ≥ 50 n/mm <sup>2</sup> 60° ≥ 60 n/mm <sup>2</sup> 70° ≥ 70 n/mm <sup>2</sup>
Resistencia al cizallamiento:	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>
Retracción / dilatación:	≤ 0,1%
Trabajabilidad:	Aprox. 50 min. a 22°C Aprox. 20 min. a 30°C
Tiempo abierto:	Aprox. min. a 22°C
Módulo de elasticidad en compresión:	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad en flexión:	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de dilatación térmica:	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K
Temperatura de transición vítrea:	≥ 40 °C
Reacción al fuego:	Clase F
Durabilidad (ciclos de temperatura y humedad):	Conforme
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.4
Aptitud de aplicación en superficies verticales y en intradós (escurrimiento inferior a 1mm):	Conforme
Aptitud de aplicación en superficies horizontales (superficie >3000 mm <sup>2</sup> después del escurrimiento):	Conforme

### **Modo de utilización**

**(a) Soporte:** Debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 MPa) y estar limpio, libre de aceites y grasas, seco y exento de lechada de cemento.

Debe (estar seco (humedad máxima del 4% según CM-GERÄT). Los soportes viejos se deben limpiar mecánicamente con chorro de arena, abujardado o decapado térmico.

Eliminar el óxido en los aceros. La superficie de los metales debe chorrearse con arena y tratarse con disolvente.

**(b) Mezcla:** CONGRESIVE 1460 se suministra listo para su uso, en las proporciones adecuadas para la mezcla. Añadir el Componente II dentro del Componente I y mezclar con taladro a bajas revoluciones provisto de agitador hasta conseguir una mezcla homogénea.

No son, en ningún caso, recomendables las mezclas parciales. Se evitará en lo posible la oclusión de aire.

**(c) Aplicación:** Aplicar uniformemente con paleta o llana. En las superficies rugosas hay que asegurarse que se cubren todos los huecos.

Es recomendable aplicar CONGRESIVE 1460 sobre las dos superficies a unir y aplicar presión para asegurar el contacto.

### **Limpieza de herramientas**

En estado fresco, con PREPARACION UNIVERSAL, una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### **Consumo**

Depende fundamentalmente del método de aplicación, así como las características del soporte. En general el consumo será aproximadamente de 1,5 a 2 Kg de CONGRESIVE 1460 por m<sup>2</sup> de superficie.

### **Presentación**

CONGRESIVE 1460 se suministra en conjuntos de 5 Kg.

### **Almacenaje**

Aproximadamente 24 meses en sus envases originales cerrados y 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 consumidor final del producto.

### **Debe tenerse en cuenta**

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No añadir agua, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Antes de realizar la mezcla comprobar la identificación correcta de los envases de los diferentes componentes.

## Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Densidad de la mezcla:	-	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,7
Pot-life:	-	minutos	aprox. 60
Tiempo abierto:	UNE-EN 1346	minutos	aprox. 30
Tiempo de endurecimiento:	-	horas	aprox. 24
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de + 10 a + 30
Resistencia a flexotracción (tras 7 días):	UNE-EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 22,0
Resistencia a compresión (tras 7 días):	UNE-EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 45,0
Adherencia sobre hormigón:	UNE-EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	>2,5 (rotura en hormigón)
Resistencia al cizallamiento oblicuo a: - 50°: - 60°: - 70°:	UNE-EN 12188	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 35,0 aprox. 32,6 aprox. 26,1
Adherencia acero-acero:	UNE-EN 12188	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 17,9

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 reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

Edición 01/04/2009 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>