

	<b>DECLARACION DE RENDIMIENTO</b> De acuerdo con el Reglamento de Productos de Construcción nº 305/2011
	DOP nº 09/0246

**Código de identificación único del tipo de producto:**

BCR V PLUS / BCR V PLUS-W / BCR V PLUS-T

**2. Tipo, lote, número de serie o cualquier otro elemento que permita identificar el producto de construcción de conformidad con el artículo 11, apartado 3.**

BCR + contenido en ml + V PLUS. Ejemplo BCR 400 V PLUS

**3. Uso o usos previstos del producto de construcción, de acuerdo con la correspondiente especificación técnica armonizada, según lo previsto por el fabricante:**

<b>Uso previsto</b>	Anclaje químico para conexiones postinstaladas de barras con adherencia mejorada											
<b>Medidas</b>	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
<b>lv [mm]</b>	<b>mín.</b>	Según EN 1992-1-1 y EAD330087-01-0601										
	<b>máximo</b>	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	* Longitudes máximas válidas para taladrar con diámetro reducido											
<b>Tipo de soporte y resistencia.</b>	Hormigón de peso normal, clase de resistencia desde C12/15 mínimo hasta C50/60 máximo según EN 206-1.											
<b>Estado del material base.</b>	Hormigón fisurado y no fisurado.											
<b>Material metálico del anclaje y condiciones de exposición ambiental relacionadas.</b>	Barras de armadura rectas con características de categoría B o C según el Anexo C de EN 1992-1-1 tablas C1 y C2N. Categorías de exposición de X0 a XA según EN 206-1.											
<b>tipo de carga</b>	Carga estática y cuasiestática. Carga sísmica. Resistente al fuego. Vida útil de 50 y 100 años.											
<b>Temperaturas de servicio</b>	de -40°C a +80°C (temperatura máxima a corto plazo +80°C y temperatura máxima a largo plazo +50°C).											
<b>categoría de uso</b>	Concreto seco y húmedo, no en pozos inundados. Hormigón no carbonatado con un contenido admisible de cloruros igual al 0,40% (Cl 0,40) respecto al contenido de cemento de acuerdo con la norma EN 206-1. Se permite la instalación aérea. Perforación con taladro y brocas de vacío.											

**4. Nombre, nombre comercial registrado o marca registrada y dirección del fabricante de conformidad con el artículo 11, apartado 1.**

Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio ( Bg ) - Italia - [www.bossong.com](http://www.bossong.com)

**5. En su caso, nombre y dirección del representante autorizado cuyo mandato abarque las tareas a que se refiere el artículo 12, apartado 2:**

No aplica

**6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones del producto de construcción al que se refiere el anexo V:**

Sistema 1

**7. En el caso de una declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción que entre en el ámbito de aplicación de una norma armonizada:**

No aplica

**8. En el caso de una declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se haya emitido una evaluación técnica europea:**

ITB liberó ETA-09/0246 basado en EAD 330087-01-0601: Sistemas de conexión post-instalación de armaduras con mortero.

ITB (n°1488) realizada:

determinación del tipo de producto basándose en pruebas de tipo (incluido el muestreo), cálculos de tipo, valores tomados de tablas o documentación descriptiva del producto; inspección inicial de la planta de fabricación y control de producción en fábrica; vigilancia, evaluación y verificación continua del control de producción en fábrica, con sistema de atestación 1 y ha emitido el certificado de conformidad n° 1488-CPR-0123/W.

**9. Rendimiento declarado:**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330087-01-0601**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO SEGÚN ETA-09/0246											
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Parámetros de instalación	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Ø [mm]	8	10	12	14	dieciséis	20	22	24	25	28	30	32
re <sub>0</sub> [mm]	10** -12	12** -14	14** -16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C <sub>min</sub> [mm]	30 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2·Ø para Ø < 25 mm 40 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2·Ø para Ø ≥ 25 mm (Sin embargo, se debe respetar el recubrimiento mínimo de hormigón indicado en la norma EN 1992-1-1)											
Profundidad de anclaje	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
l <sub>b,min</sub> [mm] en tracción	máx {0,3 · l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 milímetros}											
l <sub>b,min</sub> [mm] en compresión	máx {0,6 · l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 milímetros}											
l <sub>o,min</sub> [mm]	máx {0,3 α 6 l <sub>b,rqd</sub> ; 15 Ø; 200 mm}											
l <sub>b,rqd</sub> [mm]	según EN 1992-1-1 punto 8.4.3											
Factor de amplificación para clases. C12/15 a C50/60 para 50 y 100 años	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
α <sub>libra</sub>	1.0											
Factor de eficiencia de adhesión k <sub>b</sub> durante 50 y 100 años	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60			
Ø8 a Ø14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
Ø16 a Ø20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93		
Ø22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,93		
Ø24 y Ø25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86		
Ø28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79		
Ø30 y Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63			

\*\* Valores válidos para perforaciones con diámetro reducido.

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330087-00-0601 – CONDICIÓN ESTÁTICA-CUASI-ESTÁTICA**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO SEGÚN ETA-09/0246								
* Valores de adherencia de diseño $f_{bd, PIR}$ según EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ] para 50 y 100 años	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 a Ø14	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø16 y Ø20	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
Ø22	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	4,00
Ø24 y Ø25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø30 y Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

\* Valores válidos sólo para buenas condiciones de adhesión según lo descrito en EN 1992-1-1. Para otras condiciones de adherencia multiplicar los valores por 0,7

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330087-01-0601**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO SEGÚN ETA-09/0246											
Factor de amplificación para clases. C12/15 a C50/60 para 50 y 100 años en caso de acción sísmica	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
αlibras, seis	1.0											
Factor de eficiencia de adherencia $k_{b, seis}$ para 50 y 100 años	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60				
Ø12 a Ø25	1,00	1,00	0,85	0,77	0,68	0,62	0,58	0,53				
Ø28 a Ø32	1,00	0,87	0,74	0,67	0,59	0,54	0,50	0,47				

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330087-01-0601 – CONDICIÓN SÍSMICA**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO SEGÚN ETA-09/0246							
* Valores de adherencia de diseño $f_{bd, seis}$ según EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ] para 50 y 100 años	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø12 a Ø25	2,00	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Ø25 a Ø32	-2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

\* Valores válidos sólo para buenas condiciones de adhesión según lo descrito en EN 1992-1-1. Para otras condiciones de adherencia multiplicar los valores por 0,7

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330087-01-0601**

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	ACTUACIÓN
Reacción al fuego	En la aplicación final los espesores de capa de El producto mide aproximadamente 1 ÷ 2 mm. y la mayoría de estos productos están clasificados en la clase A1 según decisión HAY 96/603/CE . Por lo tanto uno puede suponer que la materia aglutinante (resina sintético o una mezcla de resina sintética y cementoso ) en conexión con el anclaje metálico,

	en uso aplicación final, No hace cualquier contribución al desarrollo del fuego o a un incendio completamente desarrollado y no lo ha hecho ninguna influencia sobre el riesgo de formación de humo.
--	--

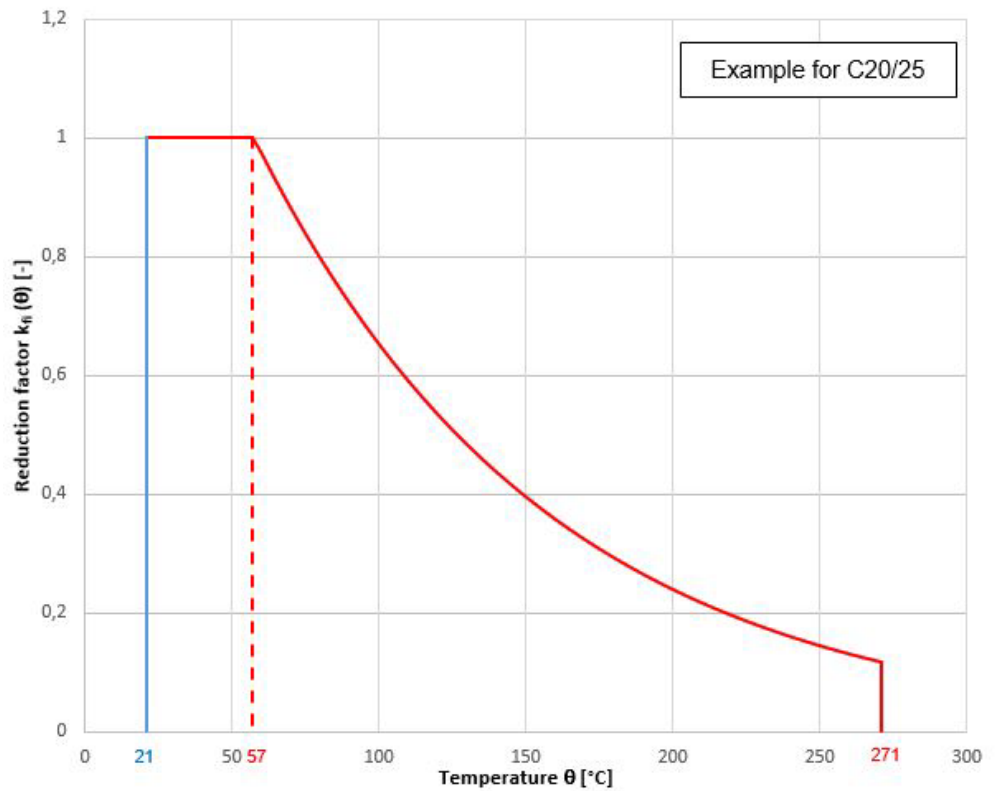
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENCIA AL FUEGO

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES

RENDIMIENTO SEGÚN ETA-09/0246

Factor de reducción de la exposición al fuego.  $k_{fi}(\theta)$  para 50 y 100 años

Para  $21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 271^{\circ}\text{C}$   $k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$   
 Para  $\theta > 271^{\circ}\text{C}$   $k_{fi}(\theta) = 0$



\*Valores de adherencia de diseño  $f_{bd,fi}$  para exposición al fuego durante 50 y 100 años

$$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$$

LEYENDA DE SÍMBOLOS	
O	Diámetro nominal de la barra de agarre mejorado
re <sub>o</sub>	Diámetro del agujero
lv	Profundidad de anclaje efectiva
a	Distancia neta mínima entre dos barras postinstaladas
C <sub>min.</sub>	Recubrimiento mínimo de hormigón
lb <sub>min.</sub>	Profundidad mínima de anclaje de barras
l <sub>o,min</sub>	Profundidad mínima de superposición de barras
lb <sub>rgd.</sub>	Longitud de anclaje básica requerida
α <sub>libra</sub>	factor de amplificación
kb	Factor de eficiencia de membresía
γ <sub>C</sub>	Factor de seguridad del hormigón
γ <sub>M,fi</sub>	Factor de seguridad para acciones excepcionales.
f <sub>bd,PIR</sub>	Adhesión al proyecto en caso de actuación estática.
θ	temperatura
k <sub>fi</sub> (θ)	Coefficiente de reducción de actuaciones de prevención de incendios.
f <sub>bd,fi</sub>	Adherencia al proyecto en caso de resistencia al fuego.

#### Reglamento REACH n°1907/2006


Estimado cliente,

Le informamos que nuestra empresa dentro de la cadena de suministro del reglamento REACH está clasificada como usuario intermedio de sustancias y preparados.

Respecto al producto definido en el punto 1, queremos confirmar que actualmente no contiene sustancias consideradas SVHC según la lista publicada en:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

La ficha de datos de seguridad del producto se puede solicitar a nuestra oficina técnica: [tek@bossong.com](mailto:tek@bossong.com) o [tek3@bossong.com](mailto:tek3@bossong.com) y se puede descargar desde nuestra web [www.bossong.com](http://www.bossong.com).

<p><b>10. Las prestaciones del producto a que se refieren los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas a que se refiere el punto 9.</b></p> <p><b>Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante mencionado en el punto 4.</b></p> <p><b>Firmado para y en representación de:</b></p>		
Nombre y Carga	Lugar y fecha de emisión	Firma
<p><b>Andrea Taddei</b> Director general</p>	<p><b>Grassobbio (Bg) - Italia</b> <b>27.05.2024</b></p>	

Nota: Esta DoP reemplaza la versión anterior del 18.01.2023