

	DECLARACION DE RENDIMIENTO De acuerdo con el Reglamento de Productos de Construcción n° 305/2011
	DOP n° 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:
--

Uso previsto	Anclaje químico para conexiones postinstaladas de barras con adherencia mejorada											
Medidas	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
lv [mm]	mín.	Según EN 1992-1-1 y EAD330087-01-0601										
	máximo	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	* Longitudes máximas válidas para taladrar con diámetro reducido											
Tipo de soporte y resistencia.	Hormigón de peso normal, clase de resistencia desde C12/15 mínimo hasta C50/60 máximo según EN 206-1.											
Estado del material base.	Hormigón fisurado y no fisurado.											
Material metálico del anclaje y condiciones de exposición ambiental relacionadas.	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.											
tipo de carga	Carga estática y cuasiestática. Carga sísmica. Resistente al fuego. Vida útil de 50 y 100 años.											
Temperaturas de servicio	de -40°C a +80°C (temperatura máxima a corto plazo +80°C y temperatura máxima a largo plazo +50°C).											
categoría de uso	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
--

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 ₀ [mm]	10** -12	12** -14	14** -16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C _{min} [mm]	30 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø para Ø < 25 mm 40 + 0,06 l _v ≥ 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 _{b,min} [mm] en tracción	máx {0,3 · l _{b,rqd} ; 10 Ø; 100 milímetros}											
l _{b,min} [mm] en compresión	máx {0,6 · l _{b,rqd} ; 10 Ø; 100 milímetros}											
l _{o,min} [mm]	máx {0,3 α 6 l _{b,rqd} ; 15 Ø; 200 mm}											
l _{b,rqd} [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 _{libra}	1.0											
Factor de eficiencia de adhesión k _b 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 ²] 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
α _{libras, 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 ²] 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.
--	--

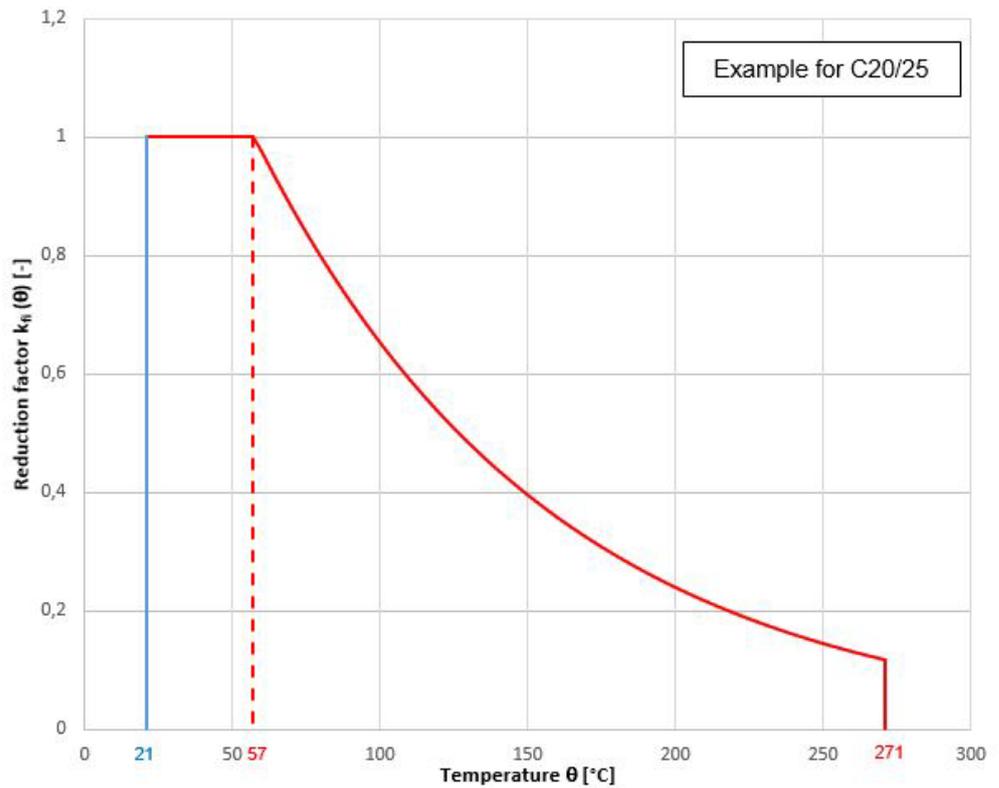
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENCIA AL FUEGO

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 _o	Diámetro del agujero
lv	Profundidad de anclaje efectiva
a	Distancia neta mínima entre dos barras postinstaladas
C _{min.}	Recubrimiento mínimo de hormigón
lb _{min.}	Profundidad mínima de anclaje de barras
l _{o,min}	Profundidad mínima de superposición de barras
lb _{rgd.}	Longitud de anclaje básica requerida
α _{libra}	factor de amplificación
kb	Factor de eficiencia de membresía
γ _C	Factor de seguridad del hormigón
γ _{M,fi}	Factor de seguridad para acciones excepcionales.
f _{bd,PIR}	Adhesión al proyecto en caso de actuación estática.
θ	temperatura
k _{fi} (θ)	Coefficiente de reducción de actuaciones de prevención de incendios.
f _{bd,fi}	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.

La ficha de datos de seguridad del producto se puede solicitar a nuestra oficina técnica: tek@bossong.com o tek3@bossong.com y se puede descargar desde nuestra web www.bossong.com.

<p>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. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante mencionado en el punto 4. Firmado para y en representación de:</p>		
Nombre y Carga	Lugar y fecha de emisión	Firma
<p>Andrea Taddei Director general</p>	<p>Grassobbio (Bg) - Italia 27.05.2024</p>	

Nota: Esta DoP reemplaza la versión anterior del 18.01.2023