

	<b>DECLARACION DE PRESTACIONES</b> De acuerdo con la Regulación de Productos de Construcción No. 305/2011
	DoP N°15/0708

<b>1. Código de identificación único del producto:tipo:</b>
BCR VINIL

<b>2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción con se establece en el artículo 11, apartado 4:</b>
BCR + contenido in ml+ VINIL. ejemplo: BCR 400 VINIL

<b>3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:</b>
---

<b>Uso previsto</b>	Anclaje químico para fijación de espárragos roscados y de barras con adhesión mejorada					
<b>Tamaño</b>	M8/Ø8	M10/Ø10	M12/Ø12	Ø14	M16/Ø16	
<b>hef [mm]</b>	<b>min</b>	60	70	80	80	100
	<b>max</b>	160	200	240	280	320
<b>Material base</b>	Hormigón C20/25 a C50/60 según EN 206-1. Hormigón seco / húmedo o taladros inundados					
<b>Condición del material base</b>	No fisurado					
<b>Material de anclaje metálico y su estado de exposición ambiental</b>	Barras roscadas: a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 y 8.8 según EN ISO 898-1 para condiciones secas e internas. b) Acero inoxidable A4-70 y A4-80 según EN ISO 3506 para condiciones secas e internas, exposición atmosférica externa (incluidas áreas industriales y marinas) o exposición húmeda interna permanente si no existen condiciones agresivas particulares. c) Acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión clase 70 según EN ISO 3506 para todas las condiciones.					
	Tuercas y arandelas: Deben corresponderse con el material de varilla roscado especificado anteriormente para las diferentes condiciones ambientales.					
	Barras de refuerzo rectas con características de la categoría B o C de acuerdo con el anexo C de las tablas C1 y C2N de EN 1992-1-1. Diseño según EOTA TR 029 o CEN TS 1992-4 solamente. Para esta aplicación, el anclaje quedará completamente cubierto por la fundición de hormigón.					
<b>Cargas</b>	Carga estática, cuasi estática					
<b>Temperaturas de servicio</b>	a) de -40 ° C a + 40 ° C (temperatura máxima a corto plazo + 40 ° C y temperatura máxima a largo plazo continuo + 24 ° C).					
	b) de -40 ° C a + 50 ° C (temperatura máxima a corto plazo + 50 ° C y temperatura máxima a largo plazo continuo + 40 ° C).					
<b>Categoría de uso</b>	Categoría 1: hormigón seco y húmedo. Instalación arriba permitida. Perforando con un taladro.					

<b>4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:</b>
Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) - Italy - <a href="http://www.bossong.com">www.bossong.com</a>

<b>5. En su caso, nombre y dirección de constacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:</b>
No aplicable

**6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:**

Sistema 1

**7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:**

No aplicable

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

ETA-DK ha lanzado ETA-15/0708 basado en ETAG 001 Parte 5.

TZUS (n°1020) llevado a cabo:

determinación del tipo de producto basado en pruebas de tipo (incluido el muestreo), cálculos de tipo, valores tomados de tablas o documentación descriptiva del producto; inspección inicial de la fábrica y control de producción en la fábrica; vigilancia, evaluación y verificación continua del control de producción en fábrica, con el sistema de certificación 1 y expedido el certificado de conformidad No. 1020-CPR-090-044088.

**9. Prestaciones declaradas:**

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 5 – Barras roscadas					
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-15/0708– Barras roscadas			
Parámetros de instalación		M8	M10	M12	M16
d [mm]		8	10	12	16
d <sub>0</sub> [mm]		10	12	14	18
d <sub>fix</sub> [mm]		9	12	14	18
h <sub>1</sub> [mm]		h <sub>ef</sub> + 5 mm			
h <sub>min</sub> [mm]		MAX { h <sub>ef</sub> + 30 mm; ≥ 100 mm; h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub> }			
T <sub>inst</sub> [Nm]		10	20	40	80
t <sub>fix</sub> [mm]		da 0 a 1500 mm			
S <sub>min</sub> e C <sub>min</sub> [mm]		40	40	40	50
γ <sub>2</sub> [-] categoría 1		1,00			
<b>Resistencia para cargas de tracción Resistencia combinada de extracción y cono de hormigón</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = +24°C)		13,0	13,0	11,0	9,5
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+50°C (T <sub>mip</sub> = +40°C)		12,0	12,0	11,0	9,0
ψ <sub>c,ucr</sub> C30/37 [-]		1,04			
ψ <sub>c,ucr</sub> C40/50 [-]		1,07			
ψ <sub>c,ucr</sub> C50/60 [-]		1,09			
<b>Resistencia para cargas de tracción Resistencia para fisuración del hormigón</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>
S <sub>cr,sp</sub> [mm]	se h = h <sub>min</sub>	4,0 h <sub>ef</sub>			
	se h <sub>min</sub> ≤ h < 2 h <sub>ef</sub>	valor interpolado			
	se h ≥ 2 h <sub>ef</sub>	$20 d (\tau_{Rk,ucr}/7,5)^{0,5} \leq 3 h_{ef}$			
C <sub>cr,sp</sub> [mm]		0,5 S <sub>cr,sp</sub>			
<b>Resistencia para cortar cargas Resistencia por desconhamiento del hormigón</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>
k [-]		2,0			
<b>Movimientos bajo condición de servicio Cargas de tracción</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>
F <sub>ucr</sub> [kN] per hormigón da C20/25 a C50/60		9,5	13,8	16,9	23,6
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]		0,30	0,30	0,35	0,35
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]		0,73			

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 5 – Barras roscadas					
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-15/0708– Barras roscadas			
<b>Movimientos bajo condición de servicio</b> <b>Cargas de corte</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>
F <sub>ucr</sub> [kN] per hormigòn da C20/25 a C50/60		10,5	16,6	24,1	44,8
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]		2,00			
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]		3,00			

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 5						
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-15/0708– Barras de adhesión mejoradas				
<b>Parámetros de instalación</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
d [mm]		8	10	12	14	16
d <sub>0</sub> [mm]		12	14	16	18	20
h <sub>1</sub> [mm]		h <sub>ef</sub> + 5 mm				
h <sub>min</sub> [mm]		MAX { h <sub>ef</sub> + 30 mm; ≥ 100 mm; h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub> }				
t <sub>fix</sub> [mm]		da 0 a 1500 mm				
S <sub>min</sub> e C <sub>min</sub> [mm]		40	40	40	40	50
γ <sub>2</sub> [-] categoría 1 –Cargas de tracción		1,20				
γ <sub>2</sub> [-] categoría 1 –Cargas de corte		1,00				
<b>Resistencia para cargas de tracción</b> <b>Resistencia combinada de extracción y cono de hormigòn</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] hormigòn C20/25 Rango de temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = +24°C)		12,0	11,0	10,0	10,0	9,0
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] hormigòn C20/25 Rango de temperatura -40°C/+50°C (T <sub>mip</sub> = +40°C)		12,0	10,0	10,0	9,5	8,5
ψ <sub>c,ucr</sub> C30/37 [-]		1,04				
ψ <sub>c,ucr</sub> C40/50 [-]		1,07				
ψ <sub>c,ucr</sub> C50/60 [-]		1,09				
<b>Resistencia para cargas de tracción</b> <b>Resistencia para fisuración del hormigòn</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
S <sub>cr,sp</sub> [mm]	se h = h <sub>min</sub>	4,0 h <sub>ef</sub>				
	se h <sub>min</sub> ≤ h < 2 h <sub>ef</sub>	valor interpolado				
	se h ≥ 2 h <sub>ef</sub>	20 d (τ <sub>Rk,ucr</sub> /7,5) <sup>0,5</sup> ≤ 3 h <sub>ef</sub>				
C <sub>cr,sp</sub> [mm]		0,5 S <sub>cr,sp</sub>				
<b>Resistencia para cortar cargas</b> <b>Resistencia por desconhamiento del hormigòn</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
k [-]		2,0				
<b>Movimientos bajo condición de servicio</b> <b>Cargas de tracción</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
F <sub>ucr</sub> [kN] hormigòn de C20/25 a C50/60		7,7	10,0	12,6	12,6	18,3
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]		0,35	0,35	0,40	0,40	0,40
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]		0,73				
<b>Movimientos bajo condición de servicio</b> <b>Cargas de corte</b>		<b>Ø 8</b>	<b>Ø 10</b>	<b>Ø 12</b>	<b>Ø 14</b>	<b>Ø 16</b>
F <sub>ucr</sub> [kN] hormigòn de C20/25 a C50/60		5,5	8,6	12,3	16,8	21,9
δ <sub>0,ucr</sub> [mm]		2,00				
δ <sub>∞,ucr</sub> [mm]		3,00				

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 1 APARTADO 5.2.1	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONE
Reacción al fuego	En la aplicación final, el espesor de la capa de producto es de aproximadamente $1 \div 2$ mm y la mayoría de estos productos están clasificados en la clase A1 de acuerdo con la Decisión de la CE 96/603 / CE. Por lo tanto, se puede suponer que el material aglutinante (resina sintética o una mezcla de resina sintética y cementosa) en conexión con el anclaje metálico, en el uso final de la aplicación, no contribuye al desarrollo del fuego o a un fuego completamente desarrollado y no tiene influencia sobre el peligro de desarrollar humos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 1 APARTADO 5.2.2 E TECHNICAL REPORT TR020	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONE
Resistencia al fuego	NPD

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 1 ANNEX E	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONE
Calificación para acciones sísmicas	NPD

LEYENDA DE SÍMBOLOS	
d	Diámetro del perno o pieza roscada
d <sub>0</sub>	Diámetro del agujero
d <sub>fix</sub>	Diámetro del agujero en el objeto a fijar
h <sub>ef</sub>	Profundidad de anclaje efectiva
h <sub>1</sub>	Profundidad del agujero
h <sub>min</sub>	Espesor mínimo del soporte en hormigón
T <sub>inst</sub>	Par de apriete
t <sub>fix</sub>	Espesor fijable
S <sub>min</sub>	Distancia entre ejes mínima
C <sub>min</sub>	Distancia mínima a los bordes
S <sub>cr.sp</sub>	Distancia entre ejes para garantizar la transmisión de la resistencia característica por splitting del hormigón de un anclaje único
C <sub>cr.sp</sub>	Distancia desde el borde para garantizar la transmisión de la resistencia característica por splitting del hormigón de un anclaje único
τ <sub>Rk,ucr</sub>	Resistencia característica de adhesión en hormigón no fisurado clase C20/25
S <sub>cr.Np</sub>	Distancia entre ejes para garantizar la transmisión de la carga de extracción característica para un solo anclaje
C <sub>cr.Np</sub>	Distancia desde el borde para garantizar la transmisión de la carga de extracción característica para un solo anclaje
S <sub>cr.N</sub>	Distancia entre ejes para garantizar la transmisión de la carga característica para la formación del cono de hormigón para una sola litera
C <sub>cr.N</sub>	Distancia desde el borde para asegurar la transmisión de la carga característica para la formación del cono de concreto para una sola litera
γ <sub>2</sub>	Factor de seguridad parcial relacionado con la instalación del anclaje
ψ <sub>c,ucr</sub>	Factor de incremento para clases de hormigón no fisurado
k	Factor de ruptura del borde de hormigón
F	Carga de servicio en hormigón no fisurado (ucr) o hormigón fisurado (cr)
δ <sub>0</sub>	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de servicio en hormigón no fisurado (uncr) o hormigón fisurado (cr)
δ <sub>∞</sub>	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de servicio en hormigón no fisurado (uncr) o hormigón fisurado (cr)
NPD	Rendimiento no declarado

**Reglamento REACH n°1907/2006**

Estimado cliente,

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

Con respecto al producto definido en el punto 1, queremos confirmar que actualmente no contiene sustancias consideradas SVHC sobre la base de 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 seguridad del producto se puede solicitar a nuestra oficina técnica: [tek@bossong.com](mailto:tek@bossong.com) o descargarla desde nuestro sitio web [www.bossong.com](http://www.bossong.com).

**10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:**

Nombre, Cargo	Lugar y fecha de emision	Firma
<b>Andrea Taddei</b> <b>Direttore Generale</b>	<b>Grassobbio (Bg) - Italia</b> <b>05.04.2019</b>	