

	DECLARACIÓN DE DESEMPEÑO Según el Reglamento de Productos de Construcción n° 305/2011
	DoP N° 15/0560

1. Código de identificación único del producto-tipo:
BCR SF

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción según lo requerido de conformidad con el artículo 11(4):
BCR + contenido en ml + POLY SF . Ejemplo BCR 400 POLY SF

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, de conformidad con la especificación técnica armonizada aplicable, previstos por el fabricante:
--

Tipo genérico y uso	Anclaje adherido para anclaje de varilla roscada.							
Tamaño cubierto	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	
peso [mm]	mín.	60	70	80	80	100	120	145
	máximo	160	200	240	280	320	400	480

Material base y clase de resistencia	Hormigón de peso normal, armado o no armado, de clase de resistencia C20/25 como mínimo y C50/60 como máximo según EN 206-1.
---	--

Estado del material base	Sin grietas de M8 a M24
---------------------------------	-------------------------

Material metálico de anclaje y exposición ambiental correspondiente	<p>Varilla roscada:</p> <p>X1) Estructuras sometidas a condiciones internas secas: elementos de acero galvanizado (galvanizado o galvanizado en caliente) y acero inoxidable A2, A4 o acero de alta resistencia a la corrosión (HCR).</p> <p>X2) Estructuras sometidas a exposición atmosférica externa (incluido ambiente industrial y marino) y condiciones internas permanentemente húmedas, si no existen condiciones particularmente agresivas: Elementos de acero inoxidable A4 o de acero de alta resistencia a la corrosión (HCR).</p> <p>X3) Estructuras sometidas a la exposición atmosférica externa (incluido el ambiente industrial y marino) y a condiciones internas permanentemente húmedas, si existen otras condiciones particularmente agresivas. Tales condiciones particularmente agresivas son, por ejemplo, inmersión permanente, alternancia en agua de mar o en la zona de rociado de agua de mar, atmósfera de cloruros de piscinas o ambientes interiores con contaminación química (por ejemplo, en plantas de desulfurización o túneles de carretera donde se utilizan materiales antihielo); Elementos fabricados en acero resistente a la corrosión (HCR)</p>
--	--

Tipo de carga	Carga estática o cuasiestática
----------------------	--------------------------------

Rango de temperatura de servicio	a) de -40°C a +50°C (temperatura máxima a corto plazo +50°C y temperatura máxima a largo plazo +40°C).
---	--

Utilice la categoría	Categoría 1: hormigón seco y húmedo. Se permite la instalación en altura hasta M24. Perforación con máquina perforadora de percusión
-----------------------------	--

4. Nombre, nombre comercial registrado o marca registrada y dirección de contacto del fabricante según lo requerido de conformidad con el artículo 11(5):

Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italia – www.bossong.com

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato cubra las tareas especificadas en el artículo 12(2):

No aplicable

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

Sistema 1

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

No aplicable

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

ETA-Danmark emitió la ETA-15/0560 sobre la base del EAD 330499-01-0601

TZUS (n°1020) interpretó:

la determinación del tipo de producto sobre la base de pruebas de tipo (incluido el muestreo), cálculo de tipo, valores tabulados o documentación descriptiva del producto; la inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica; la vigilancia continua; la evaluación y aprobación del control de producción en fábrica; bajo el sistema 1 y expedir el certificado de conformidad n° 1020-CPR-090-043641.

9. Rendimiento declarado:

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330499-01-0601

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGÚN ETA-15/0560					
Parámetros de instalación	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
diámetro interior (mm)	8	10	12	14	16	20	24
diámetro interior [mm]	10	12	14	16	18	22-24	28
d fijar [mm]	9	12	14	16	18	22	26
alto ₁ [mm]	alto rendimiento + 5 mm						
h _{min} [mm]	MÁXIMO { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d ₀ }						
Tinta _{inst} [Nm]	10	20	40	40	80	130	200
S _{min} [mm]	40	50	60	75	75	90	115
C _{min} [mm]	40	40	40	50	50	55	60
γ _{inst} [-] Categoría I1	1,20						
Resistencia a la carga de tracción	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Resistencia característica del acero							
Clase de acero 4,8 N _{Rk,s} [kN]	15	23	34	46	63	98	141
Clase de acero 5,8 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	58	78	122	176
Clase de acero 8,8 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	92	126	196	282
Acero inoxidable A2, A4, clase HCR 50 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	58	78	122	176
Acero inoxidable A2, A4, clase HCR 70 N _{Rk,s} [kN]	26	41	59	81	110	171	247
Acero inoxidable A4, clase HCR 80 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	92	126	196	282

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330499-01-0601								
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGÚN ETA-15/0560						
Resistencia a la carga cortante Resistencia característica del acero sin brazo de palanca		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Clase de acero 4,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		7	12	17	23	31	49	71
Clase de acero 5,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		9	14	21	29	39	61	88
Clase de acero 8,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		15	23	34	46	63	98	141
Acero inoxidable A2, A4, clase HCR 50 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		9	14	21	29	39	61	88
Acero inoxidable A2, A4, clase HCR 70 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		13	20	29	40	55	86	124
Acero inoxidable A4, clase HCR 80 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		15	23	34	46	63	98	141
k ₇		1,0						
Resistencia a la carga cortante característica de acero con brazo de palanca		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Clase de acero 4,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		15	30	52	83	133	260	449
Clase de acero 5,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Clase de acero 8,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
Acero inoxidable A2, A4, HCR clase 50 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Acero inoxidable A2, A4, HCR clase 70 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		26	52	92	146	233	454	786
Acero inoxidable A4, clase HCR 80 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
Resistencia a la carga de tracción Resistencia característica en caso de arrancamiento combinado y falla del cono de hormigón		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+50°C (T _{mip} = 40°C)		12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,0
Ψ _{c,ucr/cr} [-]		1,00						
Ψ ⁰ _{sus} Rango de temperatura -40°C/+50°C		0,74						
Resistencia a la carga de tracción Resistencia característica a la rotura del cono de hormigón		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
k _{ucr,N}		11,0						
C _{cr,N}		1,5 h _{ef}						
S _{cr,N}		3,0 h _{de}						
Resistencia a la carga de tracción Resistencia característica a la rotura por división		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
S _{cr,sp} [mm]	se h = h _{min}	S _{cr,sp} = 4,0 h _{ef}						
	se h _{min} < h < 2 h _{min}	S _{cr,sp} = valor interpolado						
	se h ≥ 2 h _{min}	S _{cr,sp} = S _{cr,Np} = 20 d (τ _{Rk,ucr} /7,5) ^{0,5} ≤ 3 h _{ef}						
C _{cr,sp} [mm]		0,5 S _{cr,sp}						

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330499-01-0601							
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES SEGÚN ETA-15/0560						
Resistencia a la carga cortante Resistencia característica a fallas por desprendimiento del hormigón	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
k8 [-]	2,0						
Resistencia a la carga cortante Resistencia característica a la falla del borde	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
longitud [mm]	$l_f = h_{ef} y \leq 12 d_{nom}$						
Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{N0,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,025	0,025	0,032	0,030	0,039	0,039	0,050
$\delta_{N\infty,sinc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,061	0,061	0,066	0,073	0,081	0,081	0,091
Desplazamiento bajo carga de servicio Carga cortante	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{V0,unc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,033	0,021	0,016	0,010	0,009	0,006	0,005
$\delta_{V\infty,sinc}$ [mm/(N/mm ²)]	0,049	0,031	0,025	0,016	0,013	0,009	0,007

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330499-01-0601	
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	ACTUACIÓN
Reacción al fuego	En la aplicación final, el espesor de la capa de mortero es de aproximadamente 1 a 2 mm y la mayor parte del mortero es material clasificado como clase A1 según la Decisión CE 96/603/CE. Por lo tanto, se puede suponer que el material de unión (mortero sintético o una mezcla de mortero sintético y mortero cementoso) en relación con el anclaje metálico en la aplicación de uso final no contribuye en modo alguno al crecimiento del incendio ni a su desarrollo completo y no tiene influencia en el peligro de humo.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD 330499-01-0601 E INFORME TÉCNICO TR020	
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	ACTUACIÓN
Resistencia al fuego	ANP

TERMINOLOGIA Y SIMBOLOS	
d	Diámetro del perno de anclaje o diámetro de la rosca
e _{l 0}	Diámetro del orificio de perforación
d _{arreglar}	Diámetro del orificio de paso en el dispositivo de fijación
e _{l ES}	Profundidad de anclaje efectiva
e _{l 1}	Profundidad del agujero de perforación
h _{min.}	Espesor mínimo del elemento de hormigón
T _{arreglar}	Momento de torsión para la instalación
S _{min.}	Espaciado mínimo permitido
C _{min.}	Distancia mínima permitida al borde
N _{Rk,s}	Resistencia característica del acero a la tracción bajo carga estática
V _{Rk,s}	Resistencia característica del acero al corte para carga estática
T _{Rk}	Adherencia característica en hormigón no fisurado (uncr)
Un _s	Elongación de fractura
k ₇	Factor de ductilidad
k ₈	Factor de desprendimiento
N _{Rk}	Resistencia característica al arranque y cono de hormigón para anclaje simple
γ _{inst}	Factores de seguridad parciales para la instalación
Scr _{,Np}	Espaciamiento para asegurar la transmisión de la resistencia característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos de borde en caso de fallo por extracción
Ccr _{,Np}	Distancia al borde para garantizar la transmisión de la resistencia a la tracción característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos en el borde en caso de fallo por extracción
k _{no cr,N}	Coefficiente no agrietado
Scr _{,N}	Espaciamiento para asegurar la transmisión de la resistencia a tracción característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos de borde en caso de falla del cono de hormigón
Ccr _{,N}	Distancia al borde para asegurar la transmisión de la resistencia a tracción característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos de borde en caso de falla del cono de hormigón
Scr _{,sp}	Espaciamiento para asegurar la transmisión de la resistencia a tracción característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos de borde en caso de fallo por división
C _{cr,sp}	Distancia al borde para garantizar la transmisión de la resistencia a la tracción característica de un solo anclaje sin espaciamiento ni efectos de borde en caso de fallo por división
ψ _{c,ucr}	Factor de aumento para hormigón no fisurado
ψ ⁰ _{SUS}	Factor de carga sostenida
y ₀	Longitud efectiva
F	Carga de servicio en hormigón no fisurado (ucr) o fisurado (cr)
δ ₀	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de servicio en hormigón no fisurado (uncr) o fisurado (cr)
δ _c	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de servicio en hormigón no fisurado (uncr) o fisurado (cr)
ANP	Sin rendimiento declarado

Reglamento REACH n°1907/2006

Estimar cliente,

Le informamos que en la cadena de suministro REACH nuestra empresa está clasificada como DU: Usuario intermedio.

Sobre el producto detallado en el punto 1 le confirmamos que no utilizamos en nuestra producción sustancias clasificadas como SVHC según la Lista de Candidatos publicada en el sitio web de ECHA:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

Puede solicitar la hoja de datos de seguridad del producto a nuestro departamento técnico: tek@bossong.com o puede descargar el documento desde nuestra página web www.bossong.com.

10. Las prestaciones del producto identificadas en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado en nombre y representación del fabricante por:

Nombre y función	Nombre y función	Nombre y función
Andrea Taddei Gerente general	Grassobbio (Bg) - Italia 28.03.2024	