

	DECLARACIÓN DE PRESTACIONES De acuerdo con la Regulación de Productos de Construcción No. 305/2011
	DoP N°11/0344

1. Código de identificación único del producto:tipo: BCR EPOXY 21

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: BCR + contenido in ml+ EPOXY21. Ejemplo: BCR 470 EPOXY21
--

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

Uso previsto	Anclaje químico para fijación de espárragos roscados								
Tamaño	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
hef [mm]	min	60	60	70	80	90	96	110	120
	max	160	200	240	320	400	480	540	600
	Las profundidades intermedias están incluidas.								
Material base	Hormigón C20/25 a C50/60 según EN 206-1. Hormigón seco / húmedo o taladros inundados								
Condición del material base	No fisurado (da M8 a M30) y fisurado (da M12 a M24). Categoría sísmica C2 (da M16 a M24)								
Material de anclaje metálico y su estado de exposición ambiental	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.								
Cargas	Carga estática, cuasi estática y sísmica (Categoría C2)								
Temperaturas de servicio	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 + 80 ° C (temperatura máxima a corto plazo + 80 ° C y temperatura máxima a largo plazo continuo + 50 ° C).								
Categoría de uso	Categoría 1 y 2: hormigónseco y húmedo y pozo inundado. Instalación arriba permitida. Perforando con un taladro.								

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

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

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-Danmark A / S ha lanzado ETA-11/0344 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-090-043637.

9. Prestaciones declaradas:

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 5

CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0344								
Parámetros de instalación		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
d [mm]		8	10	12	16	20	24	27	30	
d ₀ [mm]		10	12	14	18	24	28	30	35	
d _{fix} [mm]		9	12	14	18	22	26	29	33	
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm								
h _{min} [mm]		h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm			h _{ef} + 2d ₀					
T _{inst} [Nm]		10	20	40	80	130	200	270	300	
t _{fix} [mm]	Min	> 0								
	Max	≤ 1500 mm								
S _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150	
C _{min} [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150	
γ ₂ [-] categoría 1		1,00								
γ ₂ [-] categoría 2		1,20								
Resistencia para cargas de tracción										
Resistencia combinada de extracción y cono de hormigón		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)		12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)		9,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0	
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]		1,08								
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]		1,15								
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]		1,19								
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)		-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	
τ _{Rk,cr} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)		-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	
ψ _{c,cr} C30/37 [-]		1,00								
ψ _{c,cr} C40/50 [-]		1,00								
ψ _{c,cr} C50/60 [-]		1,00								

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 5								
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0344							
Resistencia para cargas de tracción Resistencia para fisuración del hormigón	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$S_{cr,sp}$ [mm]	se $h = h_{min}$ - $S_{cr,sp} = 4 h_{ef}$ se $h_{min} \leq h < 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp}$ = valor interpolado se $h \geq 2 h_{ef}$ - $S_{cr,sp} = 2 h_{ef}$							
$C_{cr,sp}$ [mm]	0,50 $S_{cr,sp}$							
Resistencia para cortar cargas Resistencia por desconhamiento del hormigón	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
k [-]	2,0							
Movimientos bajo condición de servicio Cargas de tracción y corte	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
F_{unc} [kN] hormigón de C20/25 a C50/60	7,6	9,5	14,3	19,0	23,8	35,7	45,2	54,8
$\delta_{0,unc}$ [mm]	0,29	0,31	0,36	0,37	0,38	0,54	0,67	0,80
$\delta_{\infty,unc}$ [mm]	0,80							
F_{cr} [kN] hormigón de C20/25 a C50/60	-	-	9,5	14,3	19,0	23,8	-	-
$\delta_{0,cr}$ [mm]	-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
$\delta_{\infty,cr}$ [mm]	-	-	1,85			-	-	-

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 PARTE 1 SECCIÓN 5.2.1	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES
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 SECCIÓN 5.2.2 Y TECHNICAL REPORT TR020	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES
Resistencia al fuego	NPD

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 001 - ANNEX E CALIFICACIÓN PARA ACCIONES SÍSMICAS			
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0344		
Resistencia para cargas de tracción Resistencia en el lado de acero (barra roscada estándar clase 8.8 con A_≥12%)	M16	M20	M24
N _{Rk,seis} [kN]	126	196	282
γ _{M,seis} [-]	1,50		
Resistencia para cargas de tracción Resistencia combinada de extracción y cono de hormigón	M16	M20	M24
τ _{Rk,seis} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)	2,9	2,8	2,6
τ _{Rk,seis} [N/mm ²] hormigón C20/25 Rango de temperatura -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)	2,2	2,1	2,0
ψ _{f,cr} C30/37 [-]	1,00		
ψ _{f,cr} C40/50 [-]	1,00		
ψ _{f,cr} C50/60 [-]	1,00		
Resistencia para la carga de corte Resistencia en el lado de acero sin brazo de palanca (barra roscada estándar clase 8.8 con A_≥12%)	M16	M20	M24
V _{Rk,seis} [kN]	25	39	56
γ _{M,seis} [-]	1,25		

Movimientos bajo cargas de tracción y cizallamiento C2 categoría sísmica

Diámetro			M16	M20	M24
Movimientos DLS	δ _{N,seis(DLS)}	[mm]	0,26	0,25	0,24
Movimientos ULS	δ _{N,seis(ULS)}	[mm]	0,37	0,45	0,56

Diámetro			M16	M20	M24
Movimientos DLS	δ _{V,seis(DLS)}	[mm]	2,41	2,39	2,21
Movimientos ULS	δ _{V,seis(ULS)}	[mm]	8,30	7,29	7,42

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

La ficha de seguridad del producto se puede solicitar a nuestra oficina técnica: tek@bossong.com o descargarla desde nuestro sitio web 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 y Cargo	Lugar y fecha de emisión	Firma
Andrea Taddei Direttore Generale	Grassobbio (Bg) - Italia 12.03.2019	