

BOSSONG S.p.A. Via Enrico Fermi, 51 (Z.I.2) - 24050 GRASSOBBIO (Bergamo) Italy Tel +39 035 3846 011 - Fax +39 035 3846 012 - www.bossong.com - info@bossong.com

FASTENING SYSTEMS SYSTEMES DE FIXATION BEFESTIGUNGSSYSTEME SISTEMAS DE FIJACIÓN

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO De acordo com o Regulamento de Produtos de Construção nº 305/2011

DoP nº 09/0246

Código de identificação único do tipo de produto:

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

2. Tipo, lote, número de série ou qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção em conformidade com o artigo 11.º, n.º 3

BCR + conteúdo em ml + V PLUS. Exemplo BCR 400 V PLUS

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada relevante, conforme pretendido pelo fabricante:

Uso pretendido		Ancoragem química para ligações pós-instaladas de barras com melhor aderência											
Medidas		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
	min			I	De acor	do com E	N 1992-1	-1 e EAD	330087-0	1-0601	I	I	I
lv [mm]	máx.	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		* Comp	* Comprimentos máximos válidos para furação com diâmetro reduzido										
Tipo de suporte e resistênci	a	Betão de peso normal, classe de resistência de C12/15 mínimo a C50/60 máximo de acordo com EN 206-1						206-1.					
Condição do material base	Concreto fissurado e não fissurado.												
Material metálico da âncora e condição de exposição ambiental relacionada Armaduras retas com características de categoria B ou C de acordo com o Anexo C das tabela da EN 1992-1-1. Categorias de exposição de X0 a XA de acordo com EN 206-1.						oelas C1	e C2N						
Tipo de carga		Carga e	stática e	quase es	tática. Cai	rga sísmio	a. Resist	ente ao fo	go. Vida	útil de 50	e 100 and	os	
Temperaturas de serviço		de -40°C a +80°C (temperatura máxima de curto prazo +80°C e temperatura máxima contínua de longo +50°C).						prazo					
Categoria de uso	Concreto seco e úmido, não em buracos inundados. Betão não carbonatado com teor admissível de clore igual a 0,40% (Cl 0,40) relativamente ao teor de cimento de acordo com a EN 206-1. Instalação suspe permitida. Perfuração com broca e brocas de vácuo												

4. Nome, nome comercial registado ou marca registada e endereço do fabricante, em conformidade com o artigo 11.º, n.º 1. Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) - Itália - www.bossong.com

5. Se for caso disso, nome e endereço do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas referidas no artigo 12.º, n.º 2:

Não aplicável

www.bossong.com

Cap.Soc. € 520.000 S.V. € 260.000 P.IVA IT 00227840162 R.E.A. BG n.98000 Iscr.Reg.Impr. BG n. 00227840162 BPU - Banca Popolare di Bergamo Agenzia di Longuelo Via Mattioli, 69 ABI 5428 CAB 11103 C/C 220 IBAN:

IT70 C054 2811 1030 0000 0000 220

Deutsche Bank S.p.A. Sede Bergamo Via Camozzi,82 ABI 3104 CAB 11100 C/C13030







IT 76 J 03104 11100 000000013030



6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção referido no Anexo V:

Sistema 1

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido pelo âmbito de aplicação de uma norma harmonizada:

Não aplicável

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma avaliação técnica europeia:

I ITB liberou ETA-09/0246 com base na EAD 330087-01-0601: Sistemas para ligação de vergalhões pós-instalados com argamassa. ITB (n°1488) realizou:

determinação do tipo de produto com base em testes de tipo (incluindo amostragem), cálculos de tipo, valores retirados de tabelas ou documentação descritiva do produto; inspeção inicial da planta fabril e controle de produção da fábrica; vigilância contínua, avaliação e verificação do controle de produção da fábrica, com sistema de certificação 1 e emitiu o certificado de conformidade nº 1488-CPR-0123/W.

9. . Desempenho declarado:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HA	ARMONIZAD	DA: EAD3300	087-01-0601									
CARACTERISTICAS ESSENCIAIS	DESEMPE	NHO DE AC	ORDO COM	1 ETA-09	/0246							
Parâmetros de instalação	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
Ø[mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d ₀ [mm]	10**-12	12**-14	14**-16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
para [mm]						40 mm ≥ 4	·Ø					
Cmin [mm]		30 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø para Ø<25 mm 40 + 0,06 l _v ≥ 2·Ø para Ø≥25 mm (no entanto, o cobrimento mínimo de betão indicado pela EN 1992-1-1 deve ser respeitado)										
Profundidade de ancoragem	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
lb ,min [mm] em trazião	máx {0,3 · lb , _{rqd} ; 10Ø ; 100 milímetros}											
lb ,min [mm] em compressão	máx {0,6 · lb , _{rqd} ; 10Ø ; 100 milímetros}											
I _{0,min} [mm]	máx $\{0,3 \alpha_6 lb_{,rqd}; 15\emptyset; 200 mm\}$											
lb , rqd [mm]				de a	cordo cor	n EN 1992	!-1-1 pont	o 8.4.3				
Fator de amplificação para aulas. C12/15 a C50/60 para 50 e 100 anos	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
αLibra						1,0						
Fator de eficiência de adesão k ♭ por 50 e 100 anos	C12/15	C16/20	C20/2	5 C	25/30	C30/37	C3	5/45	C40/50	C45/	55	C50/60
Ø8 a Ø14	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,	,00,	1,00	1,0	0	1,00
Ø16 a Ø20	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,	,00	1,00	1,0	0	0,93
Ø22	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,	,00	1,00	0,9	2	0,93
Ø24 a Ø25	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,	,00	1,00	0,9	2	0,86
Ø28	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,	,00	0,91	0,8	4	0,79
Ø30 a Ø32	1,00	1,00	1,00		1,00	0,89	0,	,80	0,73	0,6	7	0,63

^{**} Valores válidos para furações com diâmetro reduzido.



CARACTERISTICAS ESSENCIAIS	DESEMPEN	DESEMPENHO DE ACORDO COM ETA-09/0246							
* Valores de aderência de projeto f _{bd , PIR} de acordo com EN 1992-1-1 [N/mm ²] para 50 e 100 anos	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø8 a Ø14	1,60	2h00	14h30	2,70	3h00	3h40	3,70	4h00	16h30
Ø16 a Ø20	1,60	2h00	14h30	2,70	3h00	3h40	3,70	4h00	4h00
Ø22	1,60	2h00	14h30	2,70	3h00	3h40	3,70	3,70	4,00
Ø24 a 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 a Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70

^{*} Valores válidos apenas para boas condições de aderência conforme descrito na EN 1992-1-1. Para outras condições de adesão multiplique os valores por 0,7

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HA	ARMONIZ	ADA: EAI	D330087-0 ⁻	1-0601								
CARACTERISTICAS ESSENCIAIS	DESEM	PENHO D	E ACORDO	O COM ET	A-09/0	246						
Fator de amplificação para aulas. C12/15 a C50/60 por 50 e 100 anos em caso de ação sísmica	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	6 Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
αlb, seis						1	,0					
Fator de eficiência de adesão k _{b,seis} para 50 e 100 anos	C16/2	0	C20/25	C25/3	0	C30/37	C35/4	5	C40/50	C45/5	5	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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HA	ARMONIZADA:	EAD330087-01	-0601 – CONDI	IÇÃO SÍSMICA				
CARACTERISTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO DE ACORDO COM ETA-109/0246							
* Valores de aderência de projeto f _{bd , seis} de acordo com EN 1992-1-1 [N/mm ²] para 50 e 100 anos	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø12 a Ø25	2h00	14h30	14h30	14h30	14h30	14h30	14h30	14h30
Ø25 a Ø32	-2,00	2h00	2h00	2h00	2h00	2h00	2h00	2h00

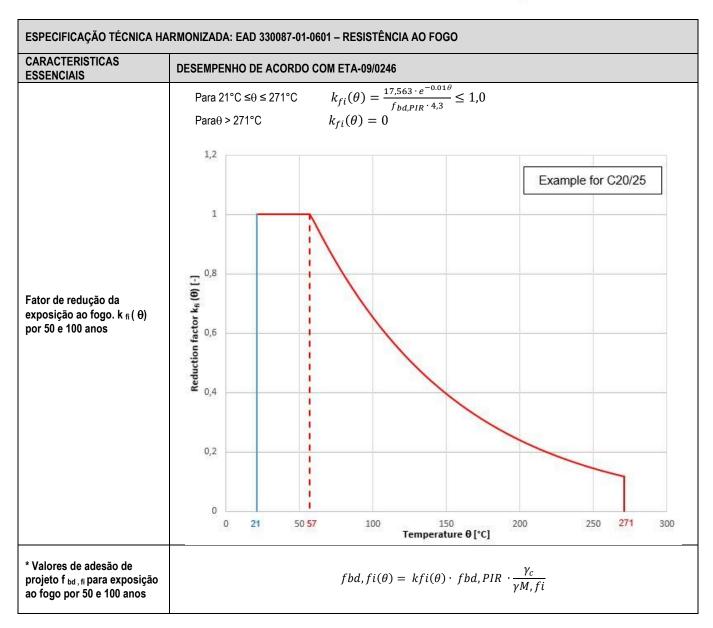
^{*} Valores válidos apenas para boas condições de aderência conforme descrito na EN 1992-1-1. Para outras condições de adesão multiplique os valores por 0,7

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA HARMONIZADA: EAD 330087-01-0601					
CARACTERISTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO				
Reação ao fogo	Na aplicação final as espessuras das camadas de produto têm aproximadamente 1 ÷ 2 mm e mais destes produtos são classificados na classe A1 de acordo com decisão HÁ 96/603/CE . Portanto pode-se assumir que o material encadernador (resina sintético ou uma mistura de resina sintética e cimentício) em conexão com a âncora metálica, em				



uso aplicação final, Não faz qualquer contribuição para o desenvolvimento do fogo ou para um fogo totalmente desenvolvido e não tem nenhuma influência no risco de desenvolvimento de fumaça.







LENDA	DOS SÍMBOLOS
OU	Diâmetro nominal da barra de aderência melhorado
d ₀	Diâmetro do furo
nível	Profundidade de ancoragem eficaz
para	Distância líquida mínima entre duas barras pós-instaladas
C min	Cobertura mínima de concreto
lb ,min	Profundidade mínima de ancoragem da barra
eu	Profundidade mínima de sobreposição da barra
0,min	
I _{b,rqd}	Comprimento básico da âncora necessário
αLibra (Fator de amplificação
kь	Fator de eficiência de associados
γс	Fator de segurança concreto
γM,fi	Fator de segurança para ações excepcionais.
f	Adesão ao projeto em caso de ação estática.
bd,PIR	
θ	temperatura
k _{fi} (Coeficiente de redução para ações de prevenção de incêndio.
θ)	
f _{bd, fi}	Aderência ao projeto em caso de resistência ao fogo.

Regulamento REACH n°1907/2006

Estimado cliente.

Informamos que a nossa empresa dentro da cadeia de fornecimento do regulamento REACH é classificada como utilizadora a jusante de substâncias e preparações.

Relativamente ao produto definido no ponto 1, queremos confirmar que atualmente não contém substâncias consideradas SVHC com base na lista publicada em:

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

A ficha de dados de segurança do produto pode ser solicitada ao nosso escritório técnico: <u>tek@bossong.com</u> ou <u>tek3@bossong.com</u> e pode ser baixada em nosso site <u>www.bossong.com</u>.

10. O desempenho do produto referido nos pontos 1 e 2 está em conformidade com o desempenho declarado referido no ponto 9.

Esta declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante referido no ponto 4. Assinado por e em nome de:

Nome e Carga	Local e data de emissão	Assinatura			
Andrea Taddei Diretor geral	Grassobbio (Bg) - Itália 21.07.2025	Andrew .			

Nota: Este DoP substitui a versão anterior datada de 18.01.2023