sistemi di fissaggio BOSSONG®
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 FIJACIÒN

CE

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

DoP N°09/0246

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
BCR V PLUS / BCR V PLUS-W / BCR V PLUS-T

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo
BCR + contenuto in ml + V PLUS. Esempio BCR 400 V PLUS

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Utilizzo previsto		Ancorante chimico per connessioni post-installate di barre ad aderenza migliorata											
Misure		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
lv [mm]	**min**	In accordo a EN 1992-1-1 e EAD330087-01-0601											
	max	250*-400	250*-500	250*-600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		* Lunghezza massime valide per perforazione con diametro ridotto											
Tipo e resistenza del supporto		Calcestruzzo di peso normale, classe di resistenza da C12/15 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.											
Condizione del materiale base		Calcestruzzo fessurato e non fessurato.											
Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale		Barre d'armatura dritte con caratteristiche della categoria B o C in accordo all'Allegato C dell'EN 1992-1-1 tabelle C1 e C2N. Categorie di esposizione da X0 a XA in accordo a EN 206-1.											
Tipologia di carico		Carico statico e quasi statico. Carico sismico. Resistenza al fuoco. Vita utile pari a 50 e 100 anni											
Temperature di servizio		da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).											
Categoria di utilizzo		Calcestruzzo asciutto e umido, non in fori allagati. Calcestruzzo non carbonatato con un contenuto ammissibile di cloruri pari allo 0,40% (Cl 0,40) relativo al contenuto di cemento in accordo alla EN 206-1. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano e con punte aspiranti											

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo
Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italy – www.bossong.com

5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:
Non applicabile

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
IBAN:
IT 76 J 03104 11100 000000013030

ASSOCIATO MEMBER OF ECAP assorestauro
Numero Verde 800121962

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

Sistema 1

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

Non applicabile

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

I ITB ha rilasciato l'ETA-09/0246 sulla base dell'EAD 330087-01-0601: Systems for post-installed rebar connection with mortar.
ITB (n°1488) ha effettuato:
determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1488-CPR-0123/W.

9. . Prestazione dichiarata:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601												
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246**											
Parametri di installazione	**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
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø											
C_{min} [mm]	30 + 0,06 l_v ≥ 2·Ø per Ø<25 mm 40 + 0,06 l_v ≥ 2·Ø per Ø≥25 mm (deve essere rispettato comunque il minimo copriferro indicato da EN 1992-1-1)											
Profondità di ancoraggio	**Ø8**	**Ø10**	**Ø12**	**Ø14**	**Ø16**	**Ø20**	**Ø22**	**Ø24**	**Ø25**	**Ø28**	**Ø30**	**Ø32**
$l_{b,min}$ [mm] in trazione	max {0,3 · $l_{b,rqd}$; 10 Ø; 100 mm}											
$l_{b,min}$ [mm] in compressione	max {0,6 · $l_{b,rqd}$; 10 Ø; 100 mm}											
$l_{0,min}$ [mm]	max {0,3 α_6 $l_{b,rqd}$; 15 Ø; 200 mm}											
$l_{b,rqd}$ [mm]	in accordo a EN 1992-1-1 punto 8.4.3											
Fattore di amplificazione per le classi. C12/15 a C50/60 per 50 e 100 anni	**Ø8**	**Ø10**	**Ø12**	**Ø14**	**Ø16**	**Ø20**	**Ø22**	**Ø24**	**Ø25**	**Ø28**	**Ø30**	**Ø32**
α_{lb}	1,0											
Fattore di efficienza di adesione k_b per 50 e 100 anni	**C12/15**	**C16/20**	**20/25**	**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	0,93			
Ø22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,93			
Ø24 a Ø25	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	0,91	0,84	0,79			
Ø30 a Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63			

** Valori validi per la foratura con diametro ridotto.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-00-0601 – CONDIZIONE STATICA-QUASI STATICA									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246**								
*** Valori di adesione di progetto $f_{bd,\ PIR}$ secondo EN 1992-1-1 [N/mm²] per 50 e 100 anni**	**C12/15**	**C16/20**	**20/25**	**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 a 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 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

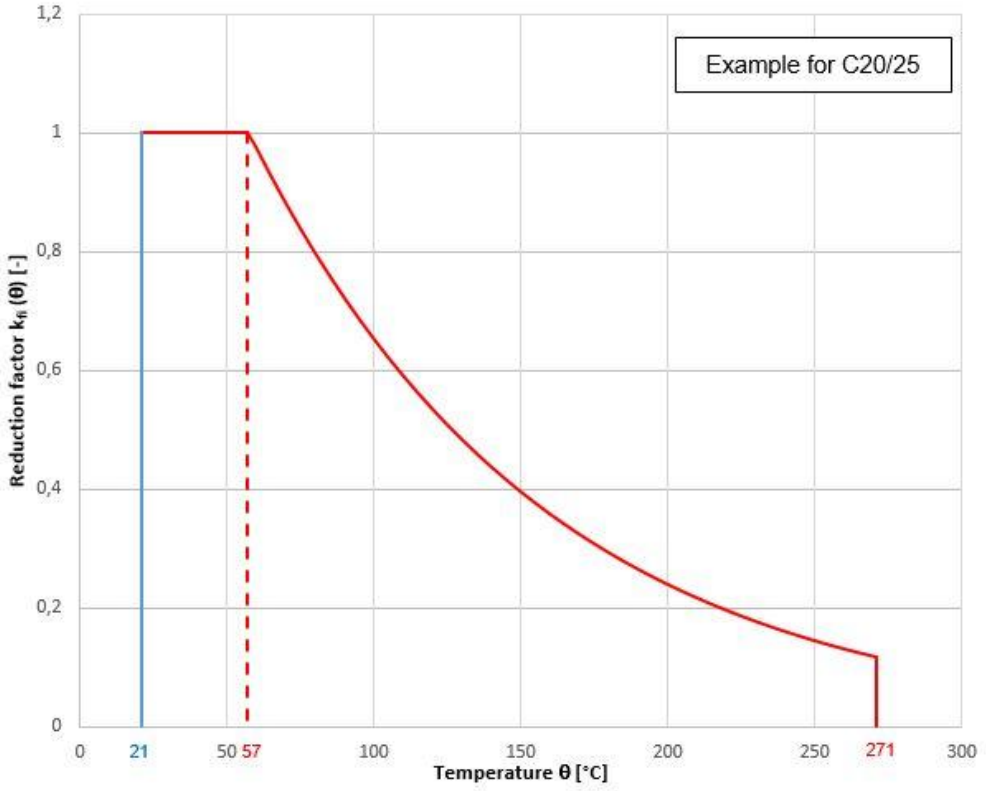
* Valori validi solo per buone condizioni di aderenza come descritto nell'EN 1992-1-1. Per le altre condizioni di aderenza moltiplicare i valori per 0,7

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601												
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246**											
Fattore di amplificazione per le classi. C12/15 a C50/60 per 50 e 100 anni in caso di azione sismica	**Ø8**	**Ø10**	**Ø12**	**Ø14**	**Ø16**	**Ø20**	**Ø22**	**Ø24**	**Ø25**	**Ø28**	**Ø30**	**Ø32**
$\alpha_{lb,seis}$	1,0											
Fattore di efficienza di adesione $k_{b,seis}$ per 50 e 100 anni	**C16/20**		**20/25**		**C25/30**		**C30/37**		**C35/45**	**C40/50**	**C45/55**	**C50/60**
Ø12 to Ø25	1,00		1,00		0,85		0,77		0,68	0,62	0,58	0,53
Ø28 to Ø32	1,00		0,87		0,74		0,67		0,59	0,54	0,50	0,47

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601 – CONDIZIONE SISMICA								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246**							
*** Valori di adesione di progetto $f_{bd,\ seis}$ secondo EN 1992-1-1 [N/mm²] per 50 e 100 anni**	**C16/20**	**20/25**	**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

* Valori validi solo per buone condizioni di aderenza come descritto nell'EN 1992-1-1. Per le altre condizioni di aderenza moltiplicare i valori per 0,7

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE**
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENZA AL FUOCO	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246**
Fattore di riduzione dell'esposizione al fuoco. $k_{fi}(\theta)$ per 50 e 100 anni	Per 21°C ≤ θ ≤ 271°C $k_{fi}(\theta) = \frac{17{,}563 \cdot e^{-0.01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4{,}3} \leq 1{,}0$ Per θ > 271°C $k_{fi}(\theta) = 0$ 
*** Valori di adesione di progetto $f_{bd,fi}$ per esposizione al fuoco per 50 e 100 anni**	$fbd,fi(\theta) = kfi(\theta) \cdot fbd,PIR \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma M,fi}$

LEGENDA SIMBOLI	
Ø	Diametro nominale barra aderenza migliorata
d_0	Diametro del foro
lv	Profondità effettiva di ancoraggio
a	Minimo interasse netto tra due barre post-installate
C_{min}	Minimo copriferro
$l_{b,min}$	Minima profondità di ancoraggio barre
$l_{0,min}$	Minima profondità di sovrapposizione barre
$l_{b,rqd}$	Lunghezza di ancoraggio di base richiesta
α_{lb}	Fattore di amplificazione
k_b	Fattore di efficienza dell'effettivo
γ_c	Fattore di sicurezza concreto
$\gamma_{M,fi}$	Fattore di sicurezza per azioni eccezionali.
$f_{bd,PIR}$	Adesione al progetto in caso di azione statica.
θ	temperatura
$k_{fi}(\theta)$	Coefficiente di riduzione per le azioni antincendio.
$f_{bd,fi}$	Adesione al progetto in caso di resistenza al fuoco.

Regolamento REACH n°1907/2006

Spettabile cliente,
vi informiamo che la nostra azienda all'interno della catena di approvvigionamento del regolamento REACH è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati.
Relativamente al prodotto definito al punto 1 vogliamo confermarvi che esso non contiene al momento sostanze considerate SVHC sulla base dell'elenco pubblicato all'indirizzo:
http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.
La scheda di sicurezza del prodotto può essere richiesta al nostro ufficio tecnico: tek@bossong.com o tek3@bossong.com e scaricabile dal nostro sito internet www.bossong.com.

---

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
Firmato a nome e per conto di:

Nombre y Cargo	Lugar y fecha de emisìon	Firma
Andrea Taddei **Direttore Generale**	**Grassobbio (Bg) - Italia** **21.07.2025**	

Nota: questa DoP sostituisce la versione precedente datata 18.01.2023
.