	<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b> In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°09/0246

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

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

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

<b>Utilizzo previsto</b>	Ancorante chimico per connessioni post-installate di barre ad aderenza migliorata												
<b>Misure</b>	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	
<b>lv [mm]</b>	<b>min</b>	In accordo a EN 1992-1-1 e EAD330087-01-0601											
	<b>max</b>	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	* Lunghezza massime valide per perforazione con diametro ridotto												
<b>Tipo e resistenza del supporto</b>	Calcestruzzo di peso normale, classe di resistenza da C12/15 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.												
<b>Condizione del materiale base</b>	Calcestruzzo fessurato e non fessurato.												
<b>Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale</b>	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.												
<b>Tipologia di carico</b>	Carico statico e quasi statico. Carico sismico. Resistenza al fuoco												
<b>Temperature di servizio</b>	da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).												
<b>Categoria di utilizzo</b>	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												

<b>4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo</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. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:</b> Non applicabile
---

**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: Post-installed rebar with mortar under seismic action.

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											
<b>Parametri di installazione</b>		<b>Ø8</b>	<b>Ø10</b>	<b>Ø12</b>	<b>Ø14</b>	<b>Ø16</b>	<b>Ø20</b>	<b>Ø22</b>	<b>Ø24</b>	<b>Ø25</b>	<b>Ø28</b>	<b>Ø30</b>	<b>Ø32</b>
Ø [mm]		8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	30	32
d <sub>0</sub> [mm]		10** -12	12** -14	14** -16	18	20	25	26	30	30	35	35	40
a [mm]		40 mm ≥ 4·Ø											
C <sub>min</sub> [mm]		30 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2·Ø per Ø < 25 mm 40 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2·Ø per Ø ≥ 25 mm (deve essere rispettato comunque il minimo copriferro indicato da EN 1992-1-1)											
<b>Profondità di ancoraggio</b>		<b>Ø8</b>	<b>Ø10</b>	<b>Ø12</b>	<b>Ø14</b>	<b>Ø16</b>	<b>Ø20</b>	<b>Ø22</b>	<b>Ø24</b>	<b>Ø25</b>	<b>Ø28</b>	<b>Ø30</b>	<b>Ø32</b>
l <sub>b,min</sub> [mm] in trazione		max {0,3 · l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 mm}											
l <sub>b,min</sub> [mm] in compressione		max {0,6 · l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 mm}											
l <sub>0,min</sub> [mm]		max {0,3 α <sub>6</sub> l <sub>b,rqd</sub> ; 15 Ø; 200 mm}											
l <sub>b,rqd</sub> [mm]		in accordo a EN 1992-1-1 punto 8.4.3											
<b>Fattore di amplificazione per le classi C12/15 a C50/60</b>		<b>Ø8</b>	<b>Ø10</b>	<b>Ø12</b>	<b>Ø14</b>	<b>Ø16</b>	<b>Ø20</b>	<b>Ø22</b>	<b>Ø24</b>	<b>Ø25</b>	<b>Ø28</b>	<b>Ø30</b>	<b>Ø32</b>
α <sub>lb</sub>		1,0											
<b>Fattore di efficienza di adesione k<sub>b</sub></b>		<b>C12/15</b>	<b>C16/20</b>	<b>20/25</b>	<b>C25/30</b>	<b>C30/37</b>	<b>C35/45</b>	<b>C40/50</b>	<b>C45/55</b>	<b>C50/60</b>			
Ø8 a Ø14		1,00	1,00	1,00	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	1,00	1,00	0,93	0,93
Ø22		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,93
Ø24 a Ø25		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,86
Ø28		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	0,84	0,79
Ø30 a Ø32		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,89	0,80	0,73	0,67	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/mm <sup>2</sup> ]	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 – 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/mm <sup>2</sup> ]	C12/15	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

**SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
<b>Reazione al fuoco</b>	Nell'applicazione finale gli spessore 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.

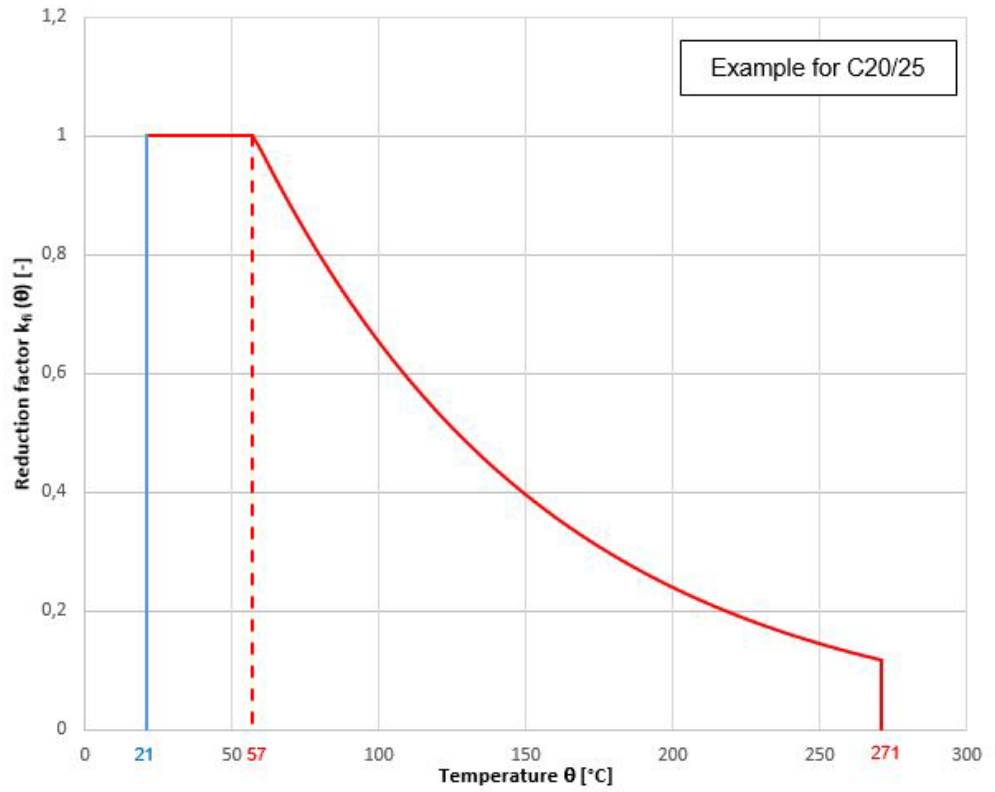
SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENZA AL FUOCO

CARATTERISTICHE ESSENZIALI

PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-09/0246

Fattore di riduzione dell'esposizione al fuoco.  $k_{fi}(\theta)$

Per  $21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 271^{\circ}\text{C}$   $k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$   
 Per  $\theta > 271^{\circ}\text{C}$   $k_{fi}(\theta) = 0$



\* Valori di adesione di progetto  $f_{bd, fi}$  per esposizione al fuoco

$$f_{bd, fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd, PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M, fi}}$$

LEGENDA SIMBOLI	
$\emptyset$	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
$\alpha_{lb}$	Fattore di amplificazione
$k_b$	Fattore di efficienza dell'effettivo
$\gamma_c$	Fattore di sicurezza concreto
$\gamma_{M,fi}$	Fattore di sicurezza per azioni eccezionali.
$f_{bd,PIR}$	Adesione al progetto in caso di azione statica.
$\theta$	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](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](mailto:tek@bossong.com) o [tek3@bossong.com](mailto:tek3@bossong.com) e scaricabile dal nostro sito internet [www.bossong.com](http://www.bossong.com).

<p><b>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:</b></p>		
Nombre y Cargo	Lugar y fecha de emision	Firma
<p><b>Andrea Taddei</b> Direttore Generale</p>	<p><b>Grassobbio (Bg) - Italia</b> 18.01.2023</p>	

Nota: questa DoP sostituisce la versione precedente datata 23.05.2019.