	<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b> In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°22/0468

<b>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:</b>
BCR E-PLUS

<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 + E-PLUS. Esempio BCR 585 E-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 a Ø26	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*- 700	250*- 900	250*- 1100	1300	1400	1800	2000	2200	2500	2500
	* 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, con punte aspiranti e con carotatrice										

<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

<b>6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:</b>
Sistema 1

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

ETA-DENMARK ha rilasciato l'ETA-22/0468 sulla base dell'EAD 330087-01-0601.  
 TZUS (n°1020) 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° 1020-CPR -090-056636.

**9. . Prestazione dichiarata:**

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601											
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0468										
Parametri di installazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24 a Ø26	Ø28	Ø30	Ø32
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24	28	30	32
d <sub>0</sub> [mm]	10** -12	12** -14	14** -16	18	20	25	26	30-32	35	35-37	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)										
Profondità di ancoraggio	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24 a Ø26	Ø28	Ø30	Ø32
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										
Fattore di amplificazione per le classi C12/15 a C50/60 per tutti i tipi di foratura e per 50 e 100 anni	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24 a Ø26	Ø28	Ø30	Ø32
α <sub>lb</sub>	1,0										
Fattore di efficienza di adesione k <sub>b</sub> per foro trapanato per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60		
Ø8 a Ø30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
* Valori di adesione di progetto f <sub>bd,PIR</sub> secondo EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ] per foro trapanato per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60		
Ø8 a Ø30	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30	4,00	4,00
Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00	4,00	4,00

\* 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

\*\* Valori validi per la foratura con diametro ridotto.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0468								
Fattore di efficienza di adesione $k_b$ per foro carotato per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
da Ø8 a Ø26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86
Ø30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79
Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,76	0,71
* Valori di adesione di progetto $f_{bd, PIR}$ secondo EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ] per foro carotato per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
da Ø8 a Ø26	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Ø30	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40	3,40
Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

\* 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- CONDIZIONE SISMICA								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0468							
Fattore di efficienza di adesione $k_{b,seis}$ per foro trapanato per 50 e 100 anni	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø12 a Ø30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
* Valori di adesione di progetto $f_{bd, PIR,seis}$ secondo EN 1992-1-1 [N/mm <sup>2</sup> ] per foro trapanato per 50 e 100 anni	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø12 a Ø30	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Ø32	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00

\* 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 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.

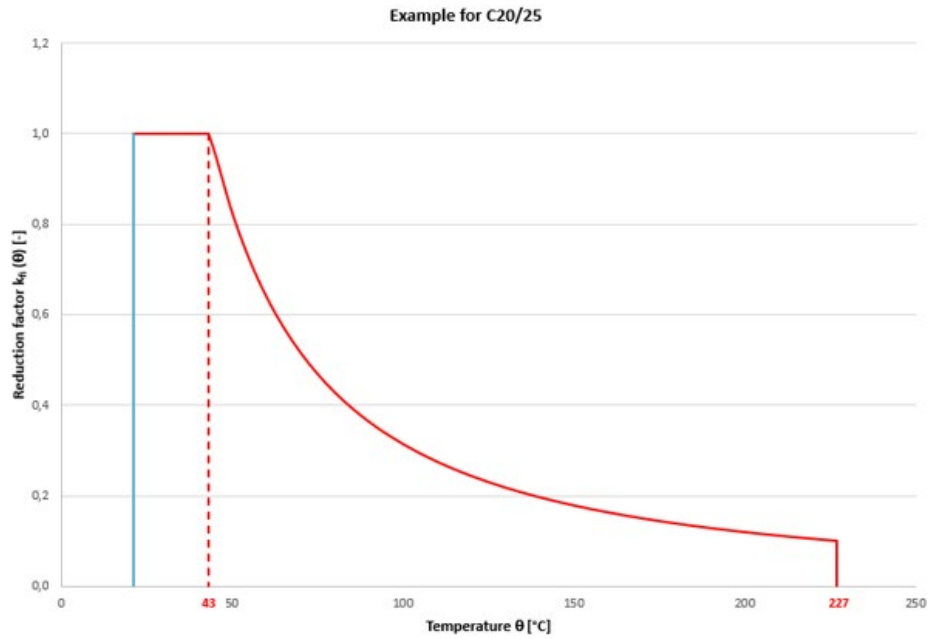
**SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENZA AL FUOCO**

**CARATTERISTICHE ESSENZIALI**

**PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-22/0468**

Fattore di riduzione dell'esposizione al fuoco.  $k_{fi}(\theta)$  per 50 e 100 anni

Per  $21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 227^{\circ}\text{C}$       $k_{fi}(\theta) = \frac{1887,34 \cdot \theta^{-1,392}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$   
 Per  $\theta > 227^{\circ}\text{C}$       $k_{fi}(\theta) = 0$



\* Valori di adesione di progetto  $f_{bd,fi}$  per esposizione al fuoco per 50 e 100 anni

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

LEGENDA SIMBOLI	
$\emptyset$	Diametro nominale barra aderenza migliorata
$d_0$	Diametro del foro
$l_v$	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 statico / sismico
$\gamma_c$	Fattore di sicurezza concreto
$\gamma_{M,fi}$	Fattore di sicurezza per azioni eccezionali.
$f_{bd,PIR}$	Adesione al progetto in caso di azione statica.
$f_{bd,PIR,seis}$	Adesione al progetto in caso di azione sismica.
$\theta$	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).

**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:**

Nome e funzione	Luogo e data di emissione	Firma
Andrea Taddei Direttore Generale	Grassobbio (Bg) - Italia 10.10.2022	