

CE	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In conformità al Regolamento sui prodotti da costruzione n. 305/2011
	DoP N° 22/0468

Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:
BCR E-PLUS

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione come richiesto ai sensi dell'articolo 11(4):
BCR + contenuto in ml + E-PLUS. Esempio BCR 585 E-PLUS

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla specifica tecnica armonizzata applicabile, 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 e Ø26 Ø28 Ø30 Ø32 Ø36 Ø40											
lv [mm]	minimo secondo EN 1992-1-1 e EAD330087-01-0601											
	massimo 250*-700 250*-900 250*-1100 1300 1400 1800 2000 2200 2500 2500 2500 2500 2500											
	* Lunghezze valide per forature 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											
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, con punte aspiranti e con carotatrice											

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante come richiesto ai sensi dell'articolo 11(5):
Bossong SpA - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italia – www.bossong.com

5. Se del caso, nome e indirizzo di contatto del rappresentante autorizzato il cui mandato copre i compiti specificati nell'articolo 12, paragrafo 2:
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 a un prodotto da costruzione coperto da una norma armonizzata:
Non applicabile

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una Valutazione Tecnica Europea:

ETA-DENMARK ha rilasciato ETA-22/0468 sulla base di EAD 330087-01-0601.

TZUS (n°1020) ha eseguito:

la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento), calcoli di tipo, valori tabulati o documentazione descrittiva del prodotto; l'ispezione iniziale della fabbrica e del controllo di produzione in fabbrica; la sorveglianza continua; la valutazione e l'approvazione del controllo di produzione in fabbrica; nell'ambito del sistema 1 e rilascia il certificato di conformità n. 1020-CPR -090-056636.

9. . Prestazione dichiarata:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD330087-01-0601

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONI SECONDO ETA-22/0468												
Parametri di installazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24 e Ø26	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
Ø [mm]	8	10	12	14	16	20	22	24 e 26	28	30	32	36	40
d ₀ [mm]	10**- 12	12**- 14	14**- 16	18	20	25	26	30-32	35	35-37	40	45	50-52
a [mm]	40 mm ≥ 4·Ø												
C _{min} [mm]	30 + 0,06 lv ≥ 2·Ø per Ø<25 mm 40 + 0,06 lv ≥ 2·Ø per Ø≥25 mm (deve essere rispettato il coprifero minimo secondo EN 1992-1-1)												
Profondità di impostazione	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Da Ø24 a Ø26	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
l _{b,min} [mm] in trazione	massimo {0,3 · l _{b,rqd} ; 10 Ø; 100 mm}												
l _{b,min} [mm] in compressione	massimo {0,6 · l _{b,rqd} ; 10 Ø; 100 mm}												
l _{0,min} [mm]	max {0,3 a ₆ l _{b,rqd} ; 15 Ø; 200 mm}												
l _{b,rqd} [mm]	secondo EN 1992-1-1 punto 8.4.3												
Fattore di amplificazione per classe C12/15 a C50/60 Tutti i metodi di perforazione per 50 e 100 anni	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24 e Ø26	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40
α _{lb}	1,0												
Fattore di efficienza k _b per la perforazione a percussione 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 Ø30	1,00	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	1,00	0,93	
Ø36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86		
Ø40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,79		
* Valori di adesione di progetto fbd, PIR secondo EN 1992-1-1 [N/mm ²] 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				
da Ø8 a Ø30	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30				
Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00				
Ø36	1,50	1,90	2,20	2,60	2,90	3,30	3,60	3,60	3,60				
Ø40	1,50	1,80	2,10	2,50	2,80	3,10	3,10	3,10	3,10				

* Valori validi solo per buone condizioni di adesione secondo EN 1992-1-1. Per altre condizioni di adesione moltiplicare i valori per 0,7

** Valido per forature con diametro ridotto.

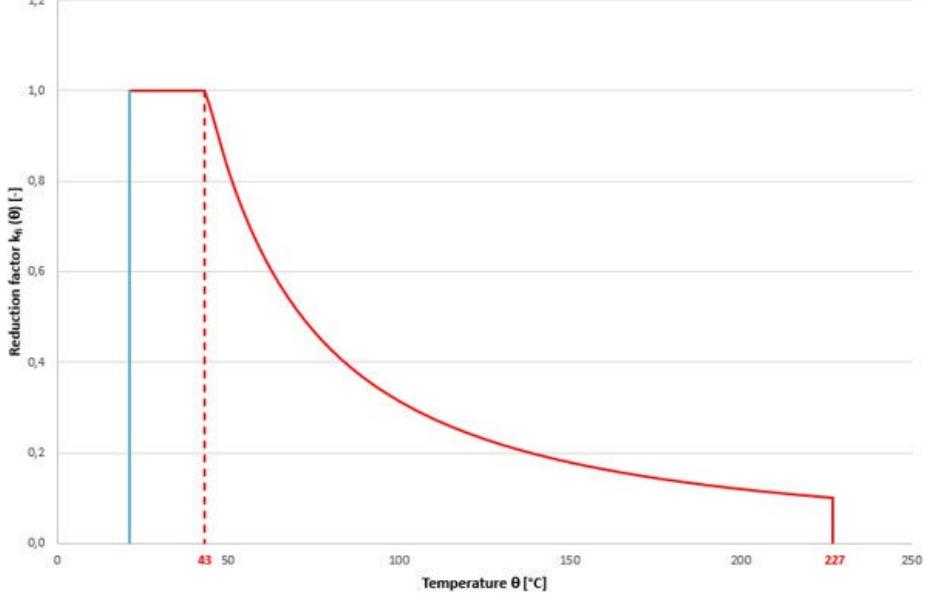
SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA : EAD330087-01-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONI SECONDO ETA-22/0468							
Fattore di efficienza k_b per la perforazione diamantata per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
da Ø8 a Ø26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ø28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
Ø30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84
Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,76
Ø36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,76
Ø40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,84
* Valori di adesione di progetto fbd, PIR secondo EN 1992-1-1 [N/mm ²] per foro carotato per 50 e 100 anni	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55
da Ø8 a Ø26	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00
Ø28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70
Ø30	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,40	3,40
Ø32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00
Ø36	1,50	1,90	2,20	2,60	2,90	2,90	2,90	2,90
Ø40	1,50	1,80	2,10	2,50	2,80	2,80	2,80	3,10

* Valori validi solo per buone condizioni di adesione secondo EN 1992-1-1. Per altre condizioni di adesione moltiplicare i valori per 0,7

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601 – CONDIZIONI SISMICHE								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONI SECONDO ETA-22/0468							
Fattore di efficienza $k_{b,seis}$ per perforazione a percussione per 50 e 100 anni	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
da 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 fbd, PIR,seis secondo EN 1992-1-1 [N/mm ²] per foro trapanato per 50 e 100 anni	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
da 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 adesione secondo EN 1992-1-1. Per altre condizioni di adesione moltiplicare i valori per 0,7

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA : EAD 330087-01-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE							
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale, lo spessore dello strato di malta è di circa 1-2 mm e la maggior parte della malta è classificata in classe A1 secondo la Decisione CE 96/603/CE. Pertanto, si può presumere che il materiale legante (malta sintetica o una miscela di malta sintetica e malta cementizia) in combinazione con l'ancorante metallico nell'applicazione finale non contribuisca in alcun modo alla propagazione dell'incendio o allo sviluppo completo dell'incendio e non abbia alcuna influenza sul rischio di fumo.							

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330087-01-0601 – RESISTENZA AL FUOCO																			
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONI SECONDO ETA-22/0468																		
Fattore di riduzione per esposizione al fuoco $k_{fi}(\theta)$ per 50 e 100 anni	<p>Per $21^\circ\text{C} \leq \theta \leq 227^\circ\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = \frac{1887,34 \cdot \theta^{-1,392}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0$</p> <p>Per $\theta > 227^\circ\text{C}$ $k_{fi}(\theta) = 0$</p> <p style="text-align: center;">Example for C20/25</p>  <table border="1"> <caption>Data points estimated from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Temperature $\theta [^\circ\text{C}]$</th> <th>Reduction factor $k_{fi}(\theta) [-]$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>43</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>50</td><td>~0,75</td></tr> <tr><td>100</td><td>~0,35</td></tr> <tr><td>150</td><td>~0,25</td></tr> <tr><td>200</td><td>~0,18</td></tr> <tr><td>227</td><td>~0,15</td></tr> <tr><td>227+</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>	Temperature $\theta [^\circ\text{C}]$	Reduction factor $k_{fi}(\theta) [-]$	21	1,00	43	1,00	50	~0,75	100	~0,35	150	~0,25	200	~0,18	227	~0,15	227+	0,00
Temperature $\theta [^\circ\text{C}]$	Reduction factor $k_{fi}(\theta) [-]$																		
21	1,00																		
43	1,00																		
50	~0,75																		
100	~0,35																		
150	~0,25																		
200	~0,18																		
227	~0,15																		
227+	0,00																		
Valori dell'aderenza di progetto $f_{bd,fi}$ per esposizione al fuoco per 50 e 100 anni	$f_{bd,fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma M,fi}$																		

TERMINOLOGIA E SIMBOLI

\emptyset	Diametro nominale della barra rinforzata
d_0	Diametro del foro di perforazione
livello basso	Profondità di impostazione
UN	Distanza minima libera tra due barre d'armatura post-installate
$D_{0,\min}$	Coprifero minimo
$l_{b,min}$	Lunghezza minima di ancoraggio
$l_{0,min}$	Lunghezza minima del giunto di sovrapposizione
$l_{b,rqd}$	Lunghezza di ancoraggio di base richiesta
α_{libbre}	Fattore di amplificazione
k_b	Fattore di efficienza
γ_C	Coefficiente di installazione di sicurezza
$\gamma_{M,fi}$	Coefficiente di sicurezza dell'impianto per azioni eccezionali
$f_{bd,PIR}$	Valori di progetto dell'adesione del legame
$f_{bd,PIR,sei}$	Valori di progetto dell'adesione sismica.
θ	Temperatura
$k_f(\theta)$	Fattore di riduzione in caso di esposizione al fuoco
$f_{bd,fi}$	Valore di progetto della tensione di adesione massima in caso di incendio

Regolamento REACH n°1907/2006

Stima del cliente,

Vi informiamo che nella catena di fornitura REACH la nostra azienda è classificata come DU: Downstream-user.

In merito al prodotto specificato al punto 1 confermiamo che nella nostra produzione non utilizziamo sostanze classificate come SVHC secondo la Candidate List pubblicata sul sito web dell'ECHA:

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

10. La prestazione del prodotto identificato ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9.
La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del fabbricante identificato al punto 4.
Firmato a nome e per conto del produttore da:

Nome e funzione	Luogo e data di emissione	Firma
Andrea Taddei Direttore generale	Grassobbio (Bg) - Italia 04.04.2025	