	<b>LEISTUNGSERKLÄRUNG</b> gemäß Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011
	DoP N°09/0246

<b>1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps::</b> BCR V PLUS / BCR V PLUS-W / BCR V PLUS-T
--

<b>2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:</b> BCR + Inhalt ml + V PLUS. Beispiel BCR 400 V PLUS
---

<b>3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:</b>
---

<b>Vorgesehener Verwendungszweck</b>	Chemischer Anker für nachträgliche Verbindungen von Bewehrungsstahl.											
<b>Abmessungen</b>	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
<b>lv [mm]</b>	<b>min</b>	gemäß EN 1992-1-1 und EAD 330087-01-0601										
	<b>max</b>	250*- 400	250*- 500	250*- 600	700	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Dazwischen liegende Verankerungstiefen sind eingeschlossen. *Gültig für Bohrungen mit reduziertem Durchmesser											
<b>Art und Festigkeit des Lastträgers</b>	Normalgewichtiger Beton, Festigkeitsklasse von min. C12/15 bis max. C50/60 gemäß EN 206-1.											
<b>Zustand des Vormaterials</b>	Gerissener bzw. nicht gerissener Beton.											
<b>Metallischer Werkstoff der Verankerung und betreffende Bedingung der Umweltextposition</b>	Gerade, bewehrte Stangen mit Eigenschaften der Kategorie B oder C gemäß Anhang C, EN 1992-1-1, Tabellen C1 und C2N. Expositionskategorie von X0 bis XA gemäß EN 206-1.											
<b>Lastart</b>	Statische oder quasi statische Belastung und Feuerbeständigkeit											
<b>Betriebstemperaturen</b>	-40°C to +80°C (max. short term temperature +80°C and max. long term temperature +50°C).											
<b>Gebrauchskategorie</b>	Trocken- und Nassbeton, nicht in wassergefüllten Bohrlöchern. Nicht karbonisierter Beton mit einem zulässigen Chloridanteil von 0,40% (Cl 0,40) im Verhältnis zum Zement gemäß EN 206-1. Perforation mit Hammerbohrmaschine oder Hohlbohrer											

<b>4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:</b> Bossong S.p.A. - Via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italien – <a href="http://www.bossong.com">www.bossong.com</a>
--

<b>5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:</b> nicht anwendbar
---

**6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:**  
System 1

**7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:**  
nicht anwendbar

**8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:**  
ITB hat die ETA-09/0246 auf der Grundlage von EAD330087-01-0601  
ITB (Nr. 1488) hat Folgendes durchgeführt:  
Bestimmung des Produkttyps auf der Grundlage von Typenprüfungen (einschließlich Probenahme), Typenberechnungen, Tabellenwerten und eine Beschreibung des Produkts; Anfangsinspektion der Produktionsstätte und Kontrolle der Produkt im Werk; Überwachung, Bewertung und kontinuierliche Überprüfung der Produktion im Werk mit Nachweissystem 1 und hat das Übereinstimmungszertifikat Nr. 1488-CPR-0123/W ausgestellt.

**9. Erklärte Leistungen:**

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601												
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-09/0246											
Einbauparameter	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 <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 für Ø < 25 mm 40 + 0,06 l <sub>v</sub> ≥ 2·Ø für Ø ≥ 25 mm (in jedem Fall muss die Mindestverkleidung gemäß EN 1992-1-1 eingehalten werden)											
Verankerungstiefe	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
l <sub>b,min</sub> [mm] in Zug	max {0,3 · l <sub>b,rqd</sub> ; 10 Ø; 100 mm}											
l <sub>b,min</sub> [mm] in Kompression	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]	gemäß EN 1992-1-1 Punkt 8.4.3											
Verstärkungsfaktor für Betonklasse C12/15 a C50/60	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32
α <sub>lb</sub>	1,0											
Wirkungsgrad k <sub>b</sub>	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	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	1,00	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	0,84	0,84	0,79
Ø30 a Ø32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,80	0,73	0,73	0,67	0,67	0,63

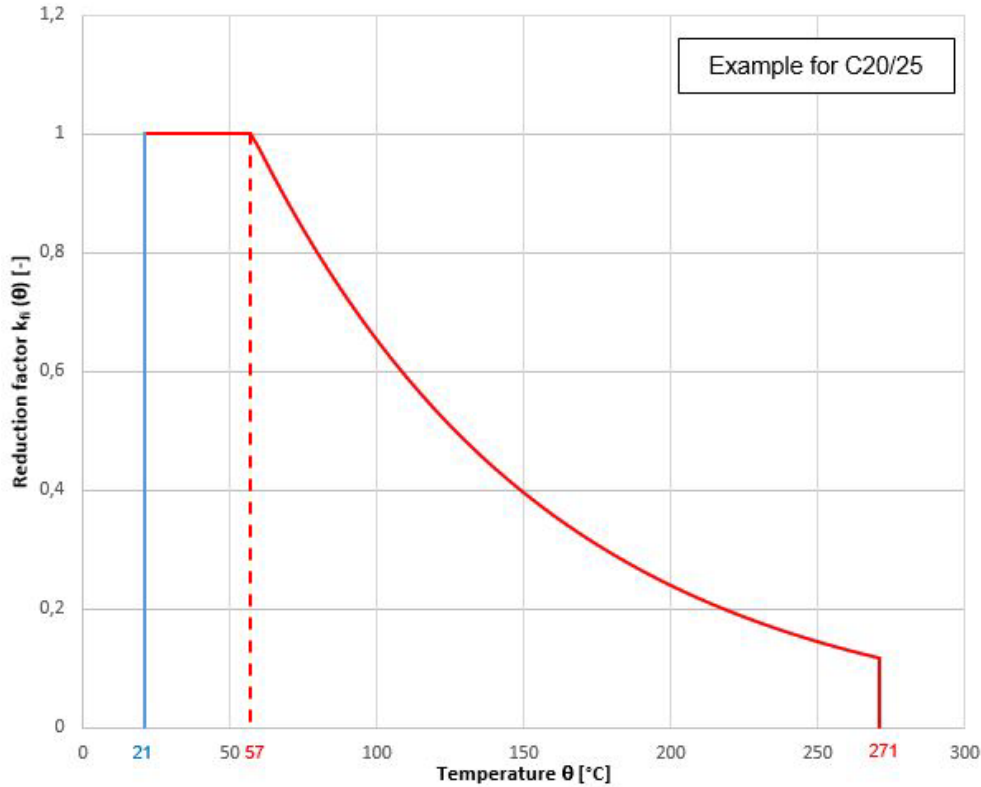
\*\* Gültig für Bohrungen mit reduziertem Durchmesser

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601									
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-09/0246								
* Werte der Projekthaftungsspannung $f_{bd,PIR}$ gemäß 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

\* Werte gelten nur bei guten Haftungsbedingungen gemäß EN 1992-1-1. Für alle weiteren Haftungsbedingungen müssen die Werte mit 0,7 multipliziert werden.

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601– SEISMISCHER ZUSTAND									
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG GEMÄSS ETA-09/0246								
* Werte der Projekthaftungsspannung $f_{bd,Seis}$ gemäß 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

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601	
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN	LEISTUNG
<b>Brandverhalten</b>	In der Endanwendung hat das Produkt eine Dicke von ungefähr $1 \div 2$ mm. Der Großteil dieser Produkte wird in Klasse A1 gemäß EG-Entscheidung 96/603/EG eingestuft. Daher kann angenommen werden, dass das Bindematerial (Kunstharz oder eine Mischung aus Kunst- und Zementharz) zusammen mit der Metallverankerung in der Endanwendung keinen Beitrag zur Brandentwicklung oder zur Flammenausbreitung leistet bzw. die Gefahr von Rauchentwicklung nicht beeinflusst.

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330087-01-0601	
WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN STICS	LEISTUNG GEMÄSS ETA-09/0246
Reduktionsfaktor unter Feuerbelastung $k_{fi}(\theta)$	<p>For <math>21^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 271^{\circ}\text{C}</math>     <math>k_{fi}(\theta) = \frac{17,563 \cdot e^{-0,01\theta}}{f_{bd,PIR} \cdot 4,3} \leq 1,0</math></p> <p>For <math>\theta &gt; 271^{\circ}\text{C}</math>     <math>k_{fi}(\theta) = 0</math></p>
	
* Werte der Adhäsionsspannung des Projektes $f_{bd, fi}$ bei Brandeinwirkung	$f_{bd, fi}(\theta) = k_{fi}(\theta) \cdot f_{bd, PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M, fi}}$

SYMBOLLEGENDE	
$\emptyset$	Nenndurchmesser des Bewehrungsstahls
$d_0$	Durchmesser des Bohrlochs
$l_v$	tatsächliche Verankerungstiefe
$a$	Mindestachsabstand zwischen zwei nachträglich eingebauten Stangen
$C_{min}$	Mindestverkleidung
$l_{b,min}$	Mindestverankerungstiefe Stangen
$l_{0,min}$	Mindestüberlagerungstiefe Stangen
$l_{b,reqd}$	Erforderliche Grundverankerungslänge
$\alpha_{lb}$	Verstärkungsfaktor
$k_b$	Wirkungsgrad
$\gamma_c$	Sicherheit installation koeffizient
$\gamma_{M,fi}$	Sicherheitseinrichtungskoeffizient für außergewöhnliche Einwirkungen
$f_{bd,PIR}$	Bemessungswerte der Verklebung
$\theta$	Temperatur
$K_{fi}(\theta)$	Reduktionsfaktor unter Feuerbelastung
$f_{bd,fi}$	Bemessungswert der endgültigen Verbundspannung im Brandfall

### REACH-Verordnung Nr. 1907/2006

Sehr geehrte Kunden,


hiermit möchten wir Sie darüber informieren, dass unser Unternehmen als nachgeschalteter Anwendung im Sinne der Lieferkette der REACH-Verordnung klassifiziert wurde.

Für das unter Punkt 1 definierte Produkt möchten wir Ihnen daher bestätigen, dass es zurzeit keine sehr besorgniserregenden Stoffe, d. h. SVHC-Stoffe, enthält, die als Liste unter folgender Adresse aufgerufen werden können:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp)

Das Sicherheitsdatenblatt des Produkts kann bei unserer technischen Abteilung unter [tek@bossong.com](mailto:tek@bossong.com) angefragt oder auf unserer Website [www.bossong.com](http://www.bossong.com) heruntergeladen werden.

**10. Die Leistung des Produkts gemäß den Punkten 1 und 2 erfüllt die unter Punkt 9 erklärte Leistung.  
Verantwortlich für die Ausstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Punkt 4.  
Unterzeichnet im Namen und im Auftrag von:**

Name und Funktion	Austellungsort und -datum	Unterschrift
Andrea Taddei Geschäftsführer	Grassobbio (Bg) - Italien 18.01.2023	

Hinweis: Diese DoP ersetzt die Version vom 12.06.2019.