

	LEISTUNGSERKLÄRUNG Gemäß Bauproduktverordnung Nr. 305/2011
	DoP Nr. 15/0560

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:
BCR POLY SF

2. Typ-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Element zur Identifizierung des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
BCR + Inhalt in ml + POLY SF . Beispiel BCR 400 POLY SF

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation:

Allgemeiner Typ und Verwendung	Verbundanker zur Verankerung von Gewindestangen.							
Größe abgedeckt	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	
hef [mm]	Mindest	60	70	80	80	100	120	145
	max	160	200	240	280	320	400	480
Grundmaterial und Festigkeitsklasse	Bewehrter oder unbewehrter Normalbeton der Festigkeitsklasse mindestens C20/25 bis höchstens C50/60 gemäß EN 206-1.							
Zustand des Grundmaterials	Nicht geknackt von M8 bis M24							
Ankermetallmaterial und entsprechende Umweltbelastung	<p>Gewindestange:</p> <p>X1) Konstruktionen, die trockenen Innenbedingungen ausgesetzt sind: Elemente aus verzinktem Stahl (verzinkt oder feuerverzinkt) und Edelstahl A2, A4 oder hochkorrosionsbeständigem Stahl (HCR).</p> <p>X2) Strukturen, die äußerer atmosphärischer Einwirkung (einschließlich Industrie- und Meeresumgebung) und dauerhaft feuchten Innenbedingungen ausgesetzt sind, sofern keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen: Elemente aus Edelstahl A4 oder hochkorrosionsbeständigem Stahl (HCR).</p> <p>X3) Bauwerke, die äußeren atmosphärischen Einflüssen (einschließlich Industrie- und Meeresumgebungen) und dauerhaft nassen Innenbedingungen ausgesetzt sind, sofern andere besonders aggressive Bedingungen vorliegen. Solche besonders aggressiven Bedingungen sind z.B. Dauerhaftes Eintauchen, abwechselndes Eintauchen in Meerwasser oder im Meerwassersprühbereich, Chloridatmosphäre in Schwimmbädern oder Innenräumen mit chemischer Verschmutzung (z. B. in Entschwefelungsanlagen oder Straßentunneln, in denen Enteisungsmittel verwendet werden): Elemente aus korrosionsbeständigem Stahl (HCR)</p>							
Art der Beladung	Statische oder quasistatische Belastung							
Betriebstemperaturbereich	a) da -40°C bis +50°C (max. Kurzzeittemperatur +50°C und max. Langzeittemperatur +40°C).							
Kategorie verwenden	Kategorie 1: Trocken- und Nassbeton. Eine Überkopfmontage ist bis 16 mm zulässig. Perforation mit Hammerbohrmaschine							

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenes Warenzeichen und Kontaktadresse des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Bossong SpA – via Enrico Fermi 49/51 – 24050 Grassobbio (Bg) – Italien – www.bossong.com

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktadresse des Bevollmächtigten, dessen Mandat die in Artikel 12 Absatz 2 genannten Aufgaben umfasst:

Unzutreffend

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

System 1

7. Im Falle der Leistungserklärung für ein Bauprodukt, das unter eine harmonisierte Norm fällt:

Unzutreffend

8. Im Falle der Leistungserklärung für ein Bauprodukt, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde

ETA-Danmark hat l'ETA-15/0560 auf der Grundlage von EAD 330499-01-0601 ausgestellt
TZUS (Nr. 1020) durchgeführt:

die Bestimmung des Produkttyps auf der Grundlage einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, tabellarischer Werte oder einer beschreibenden Dokumentation des Produkts; die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle; die kontinuierliche Überwachung; Beurteilung und Genehmigung der werkseigenen Produktionskontrolle; nach System 1 und stellen Sie die Konformitätsbescheinigung Nr. 1020-CPR-090-043641 aus.

9. Erklärte Leistung:

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD 330499-01-0601

WESENTLICHEN MERKMALE		LEISTUNG GEMÄSS ETA-15/0560						
Installationsparameter		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
d [mm]		8	10	12	14	16	20	24
d _o [mm]		10	12	14	16	18	22-24	28
d _{fix} [mm]		9	12	14	16	18	22	26
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm						
h _{min} [mm]		MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d _o }						
T _{inst} [Nm]		10	20	40	40	80	130	200
S _{min} [mm]		40	50	60	75	75	90	115
C _{min} [mm]		40	40	40	50	50	55	60
γ _{Inst} [-] Kategorie I1		1,20						
Widerstand bei Zugbelastung								
Charakteristische Stahlbeständigkeit		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Stahlklasse 4,8 N _{Rk,s} [kN]		15	23	34	46	63	98	141
Stahlklasse 5,8 N _{Rk,s} [kN]		18	29	42	58	78	122	176
Stahlklasse 8,8 N _{Rk,s} [kN]		29	46	67	92	126	196	282
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 50 N _{Rk,s} [kN]		18	29	42	58	78	122	176
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 70 N _{Rk,s} [kN]		26	41	59	81	110	171	247
Edelstahl A4, HCR-Klasse 80 N _{Rk,s} [kN]		29	46	67	92	126	196	282

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD 330499-01-0601								
WESENTLICHEN MERKMALE		LEISTUNG GEMÄSS ETA-15/0560						
Widerstand bei Scherbelastung Charakteristischer Stahlwiderstand ohne Hebelarm		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Stahlklasse 4,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		7	12	17	23	31	49	71
Stahlklasse 5,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		9	14	21	29	39	61	88
Stahlklasse 8,8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		15	23	34	46	63	98	141
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 50 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		9	14	21	29	39	61	88
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 70 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		13	20	29	40	55	86	124
Edelstahl A4, HCR-Klasse 80 V ⁰ _{Rk,s} [kN]		15	23	34	46	63	98	141
k ₇		1,0						
Widerstand bei Scherbelastung Charakteristischer Stahlwiderstand mit Hebelarm		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Stahlklasse 4,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		15	30	52	83	133	260	449
Stahlklasse 5,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Stahlklasse 8,8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 50 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		19	37	66	104	166	324	561
Edelstahl A2, A4, HCR-Klasse 70 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		26	52	92	146	233	454	786
Edelstahl A4, HCR-Klasse 80 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		30	60	105	167	266	519	898
Widerstand bei Zugbelastung Charakteristischer Widerstand bei kombiniertem Herausziehen und Versagen des Betonkegels		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] Beton C20/25 Temperaturbereich -40°C/+50°C (T _{mlp} = 40°C)		12,0	12,0	11,0	10,0	9,0	9,0	8,0
Ψ _{c,ucr / cr} [-]		1,00						
Ψ ⁰ _{Sus} Temperaturbereich -40°C/+50°C		0,74						
Widerstand bei Zugbelastung Charakteristischer Widerstand bei Betonkegelversagen		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
k _{ucr,N}		11,0						
C _{cr,N}		1,5 Std _{ef}						
S _{cr,N}		3,0 h _{ef}						
Widerstand bei Zugbelastung Charakteristischer Widerstand gegen Spaltbruch		M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
S _{cr,sp} [mm]	se h = h _{min}	S _{cr,sp} = 4,0 h _{ef}						
	se h _{min} < h < 2 h _{min}	S _{cr,sp} = interpoliert Wert						
	se h ≥ 2 h _{min}	S _{cr,sp} = S _{cr,Np} = 20 d (τ _{Rk,ucr} / 7,5) ^{0,5} ≤ 3 h _{ef}						
C _{cr,sp} [mm]		0,5 S _{cr,sp}						

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD 330499-01-0601							
WESENTLICHEN MERKMALE	LEISTUNG GEMÄSS ETA-15/0560						
Widerstand bei Scherbelastung Charakteristischer Widerstand gegen Herausbrechen von Beton	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$k_8 [-]$	2,0						
Widerstand bei Scherbelastung Charakteristischer Widerstand gegen Kantenversagen	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$l_f [mm]$	$l_f = h_{ef}$ und $\leq 12 d_{nom}$						
Verschiebung unter Betriebslast Zugbelastung	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{N 0,unc} [mm/(N/mm^2)]$	0,025	0,025	0,032	0,030	0,039	0,039	0,050
$\delta_{N \infty,unc} [mm/(N/mm^2)]$	0,061	0,061	0,066	0,073	0,081	0,081	0,091
Verschiebung unter Betriebslast Scherbelastung	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
$\delta_{V 0,unc} [mm/(N/mm^2)]$	0,033	0,021	0,016	0,010	0,009	0,006	0,005
$\delta_{V \infty,unc} [mm/(N/mm^2)]$	0,049	0,031	0,025	0,016	0,013	0,009	0,007

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD 330499-01-0601	
WESENTLICHEN MERKMALE	LEISTUNG
Reaktion auf Feuer	Bei der endgültigen Anwendung beträgt die Dicke der Mörtelschicht etwa 1 bis 2 mm und der größte Teil des Mörtels ist Material der Klasse A1 gemäß EG-Entscheidung 96/603/EG. Daher kann davon ausgegangen werden, dass das Verbindungsmaterial (Kunststoffmörtel oder eine Mischung aus Kunstmörtel und zementärem Mörtel) in Verbindung mit dem Metallanker in der Endanwendung keinen Beitrag zur Brandausbreitung bzw. zum voll entwickelten Brand leistet und dies auch der Fall ist. Kein Einfluss auf die Rauchgefahr.

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD 330499-01-0601 E TECHNISCHER BERICHT TR020	
WESENTLICHEN MERKMALE	LEISTUNG
Feuerbeständigkeit	NPA

TERMINOLOGIE UND SYMBOLE	
D	Durchmesser des Ankerbolzens bzw. Gewindedurchmesser
d ₀	Bohrlochdurchmesser
Ichwerdees reparieren	Durchmesser des Durchgangslochs in der Vorrichtung
h _{ef}	Effektive Verankerungstiefe
h ₁	Tiefe des Bohrlochs
Std _{min}	Mindestdicke des Betonelements
T _{Fix}	Drehmoment zum Einbau
S _{min}	Zulässiger Mindestabstand
C _{min}	Minimal zulässiger Randabstand
N _{Rk,s}	Charakteristischer Stahl-Zugwiderstand für statische Belastung
V _{Rk,s}	Charakteristischer Stahl-Scherwiderstand für statische Belastung
τ _{Rk}	Charakteristische Haftung in ungerissenem Beton (uncr)
Eine _s	Fraktur Verlängerung
k ₇	Duktilität Faktor
k ₈	Pryout Faktor
N _{Rk}	Charakteristischer Widerstand für Auszug und Betonkonus für Einzelanker
γ _{Inst}	Teilsicherheitsbeiwerte für den Einbau
S _{cr,Np}	Abstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Widerstands eines Einzelankers ohne Abstands- und Kanteneffekte bei Auszugsversagen
C _{cr,Np}	Randabstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Zugwiderstandes eines Einzelankers ohne Abstands- und Randeffekte bei Auszugsversagen
k _{uncr,N}	Ungeknackt Koeffizient
S _{cr,N}	Abstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Zugwiderstandes eines Einzelankers ohne Abstands- und Randeffekte bei Betonkegelversagen
C _{cr,N}	Randabstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Zugwiderstandes eines Einzelankers ohne Abstands- und Randeffekte bei Betonkegelversagen
S _{cr,sp}	Abstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Zugwiderstandes eines Einzelankers ohne Abstands- und Randeinwirkungen bei Spaltbruch
C _{cr,sp}	Randabstand zur Sicherstellung der Übertragung des charakteristischen Zugwiderstandes eines Einzeldübels ohne Abstands- und Randeffekte bei Spaltbruch
ψ _{c,ucr}	Erhöhungsfaktor für ungerissenen Beton
ψ ⁰ _{Sus}	Dauerlastfaktor
l _f	Wirksam Länge
F	Gebrauchslast in ungerissenem (ucr) oder gerissenem Beton (cr)
δ ₀	Kurzzeitige Verschiebung unter Betriebslast in ungerissenem (uncr) oder gerissenem Beton (cr)
δ _c	Langfristige Verschiebung unter Betriebslast in ungerissenem (uncr) oder gerissenem Beton (cr)
NPA	Keine erklärte Leistung

Verordnung REACH Nr. 1907/2006

Kostenvoranschlag Kunde,

Wir informieren Sie darüber, dass unser Unternehmen in der REACH-Lieferkette als DU: Downstream-User eingestuft ist.

Zu dem in Punkt 1 beschriebenen Produkt bestätigen wir Ihnen, dass wir in unserer Produktion keine Stoffe verwenden, die gemäß der auf der Website der ECHA veröffentlichten Kandidatenliste als SVHC eingestuft sind:

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

Sie können das Sicherheitsdatenblatt des Produkts bei unserer technischen Abteilung anfordern: tek@bossong.com oder Sie können das Dokument von unserer Website www.bossong.com herunterladen.

<p>10. Die Leistung des in den Punkten 1 und 2 genannten Produkts entspricht der erklärten Leistung in Punkt 9. Für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist ausschließlich der in Punkt 4 genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:</p>		
Name und Funktion	Name und Funktion	Name und Funktion
<p>Andrea Taddei Hauptgeschäftsführer</p>	<p>Grassobbio (Bg) – Italien 28.03.2024</p>	