

	LEISTUNGSERKLÄRUNG Gemäß Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011
	DoP Nr. 24/0719

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:
BCR-HYBRID

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

Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck bzw. vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation:

Verwendungszweck	Chemischer Anker zur Verankerung von Gewindestangen und Bewehrungsstäben.	
Messungen	M12-12φ	M16
hef [mm] Kategorie B	160	200
Art und Widerstand der Stütze	Vollziegelmauerwerk (Nutzungskategorie B) Die Festigkeitsklasse des Mauermörtels muss mindestens M 5 gemäß EN 998-2:2010 betragen.	
Metallankermaterial und damit verbundene Umweltexpositionsbedingungen	<p>Gewindestangen: X1) Konstruktionen, die trockenen Innenbedingungen ausgesetzt sind: Elemente aus verzinktem Stahl (verzinkt oder feuerverzinkt) und Edelstahl A2, A4 oder hochkorrosionsbeständigem (HCR) Stahl. X2) Strukturen, die äußerer atmosphärischer Belastung (einschließlich Industrie- und Meeresumgebungen) und dauerhaft feuchten Innenbedingungen ausgesetzt sind, sofern keine besonders aggressiven Bedingungen vorliegen: Elemente aus A4-Edelstahl oder hochkorrosionsbeständigem (HCR) Stahl. X3) Bauwerke, die der äußeren Atmosphäre (einschließlich Industrie- und Meeresumgebungen) und dauerhaft feuchten Innenbedingungen ausgesetzt sind, sofern andere besonders aggressive Bedingungen vorliegen. Solche besonders aggressiven Bedingungen sind z. B. ständiges, wechselndes Eintauchen in Meerwasser oder in der Sprühzone von Meerwasser, Chloridatmosphäre in Schwimmbädern oder Innenräume mit chemischer Verschmutzung (z. B. in Entschwefelungsanlagen oder Straßentunneln, in denen Anti-Eis-Materialien verwendet werden): Elemente aus korrosionsbeständigem Stahl (HCR)</p> <p>Bewehrungsstäbe der Klasse B oder C gemäß EN 1992-1-1</p>	
Ladetyp	Statische und quasistatische Belastung und seismische Belastung	
Serviertemperaturen	<p>a) von -40°C bis +40°C (max. Kurzzeittemperatur +40°C und max. Dauerdaueratemperatur +24°C). b) von -40°C bis +50°C (max. Kurzzeittemperatur +50°C und max. Dauerdaueratemperatur +40°C).</p>	
Nutzungskategorie	Kategorie w/tau/w: Einbau in feuchten Untergrund und Einsatz in Bauwerken, die trockenen und nassen Bedingungen ausgesetzt sind. Bohren.	

ANHANG: Art und Widerstand der Stütze

Ziegel Nr.	Brick-Name – Nutzungskategorie Dichte [kg/dm ³] Abmessungen L x B x H [mm]	Ziegelbild
1	Vollziegel (b) EN 771-1 Klassisches Rot ρ=1560 120 x 250 x 55	

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenes Warenzeichen und Anschrift 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 Anschrift des Bevollmächtigten , dessen Mandat die in Artikel 12 Absatz 2 genannten Aufgaben umfasst:
 Nicht anwendbar

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

7. Im Falle einer Leistungserklärung, die sich auf ein Bauprodukt bezieht, das unter eine harmonisierte Norm fällt:
 Nicht anwendbar

8. Im Falle einer Leistungserklärung, die sich auf ein Bauprodukt bezieht, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wurde:
 ETA – Denmark A/S hat ETA-24/0719 basierend auf EAD330076-01-0604 ausgestellt.
 TZUS (Nr. 1020) hat Folgendes durchgeführt:
 Bestimmung des Produkttyps auf der Grundlage von Typprüfungen (einschließlich Probenahmen), Typberechnungen, aus Tabellen abgeleiteten Werten oder beschreibenden Dokumentationen des Produkts; Erstinspektion der Produktionsanlage und der werkseigenen Produktionskontrolle; kontinuierliche Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle, mit Bescheinigungssystem 1 und Ausstellung der Konformitätsbescheinigung Nr. 1020-CPR-090-064342.

9. Erklärte Leistung:

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330076-01-0604			
WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG GEMÄSS ETA-24/0719		
Installationsparameter	$\phi 12$	M12	M16
d [mm]	12	12	16
d ₀ [mm] Kategorie b	16	14	18
d _{fix} [mm]	-	14	18
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm		
T- _{Inst} [Nm] Kategorie B (Massivmauerwerk)		10	10

Ziegel	Installations- und Nutzungsbedingungen	Durchmesser	β -Faktor	Faktor $\alpha_{N,seis}$	Faktor $\alpha_{V,seis}$
Ziegel Nr. 1	d/d – w/t – w/w	M12	0,85	0,75	0,64
		M16	0,85	-	-
		$\phi 12$	0,85	0,67	0,55

Klassischer roter Backstein

Art des Ziegels	Klassischer roter Backstein	
Druckfestigkeit [N/mm ²]	≥ 21	
Ziegelgröße [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Bohrmethode	Rotationsschlagbohren	

Installationsparameter

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Abstand vom Rand [mm]		Abstand [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr, ⊥} = S _{cr, II}
M12	160	55	240	55	480
φ12	160	55	240	55	480
M16	200	55	300	55	600

Charakteristische Widerstandswerte gegen Zug- und Scherbelastungen bei statischer Belastung

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Kategorien d/d, w/d und w/w Temperaturbereich -40°C/+24°C/+40°C und -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk, geb} [kN]	
		C = C _{min} – S = S _{min}	C = C _{cr} – S = S _{cr}	C = C _{min} – S = S _{min}	C = C _{cr} – S = S _{cr}
M12	160	3.5	4,0	10.5	14.0
φ12	160	4,0	4,0	10.5	17.0
M16	200	4.5	5,0	12.0	26.0

- 1) Bei Bemessung nach TR 054: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}$; $N_{Rk,s}$ gemäß Tabelle C2 Anhang C2; Berechnung $N_{Rk,pb}$ siehe TR 054
 2) Für V_{Rk} siehe Anhang C2, Tabelle C2; Berechnung von $V_{Rk,pb}$ und $V_{Rk,c}$ siehe TR 054

Verschiebung

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Verschiebungen unter Betriebslast Zug- und Scherbelastung					
		F [kN]		δ _{N0} [mm]		δ _{N∞} [mm]	
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{v0} [mm]	δ _{v∞} [mm]
M12	160	1.31	0,11	0,22	3.42	0,34	0,51
φ12	160	1.21	0,15	0,30	3.33	0,38	0,57
M16	200	1,48	0,13	0,26	3,87	0,35	0,53

Gruppenfaktoren

Konfiguration	Zugfest		Parallel zur freien Kante scheren		Scherung senkrecht zur freien Kante	
	α _{g II, N}	α _{g ⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g ⊥, V II}	α _{g II, V ⊥}	α _{g ⊥, V ⊥}
S ≥ S _{min} und C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Klassischer roter Backstein

Ziegelart	Klassischer roter Backstein	
Druckfestigkeit [N/mm ²]	≥ 21	
Ziegelgröße [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Bohrmethode	Rotationsschlagbohren	

Installationsparameter

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Abstand vom Rand [mm]		Abstand [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr, ⊥} = S _{cr, II}
M12	160	55	240	55	480
φ12	160	55	240	55	480

Charakteristische Widerstandswerte gegen Zug- und Scherbelastungen bei seismischen Belastungen

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Kategorien d/d, w/d und w/w Temperaturbereich -40°C/+24°C/+40°C und -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk,geb} [kN]	
		C = C _{min} – S = S _{min}	C = C _{cr} – S = S _{cr}	C = C _{min} – S = S _{min}	C = C _{cr} – S = S _{cr}
M12	160	3,0	3,7	6,8	9,7
φ12	160	3,4	3,4	5,8	10,3

- 1) Bei Bemessung nach TR 054: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}; N_{Rk,s} gemäß Tabelle C2 Anhang C2; Berechnung N_{Rk,pb} siehe TR 054
 2) Für V_{Rk} siehe Anhang C2, Tabelle C2; Berechnung von V_{Rk,pb} und V_{Rk,c} siehe TR 054

Verschiebung

Durchmesser	Verankerungstiefe [mm]	Verschiebungen unter Betriebslast Zug- und Scherbelastung	
		δ N _{eq} [mm/ kN]	δ V _{eq} [mm/ kN]
M12	160	0,05	0,59
φ12	160	0,03	0,50

Gruppenfaktoren

Konfiguration	Zugfest		Parallel zur freien Kante scheren		Scherung senkrecht zur freien Kante	
	α _{g II, N}	α _{g ⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g ⊥, V II}	α _{g II, V ⊥}	α _{g ⊥, V ⊥}
S ≥ S _{min} und C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Reduktionsfaktor des Bolzenlochspiels

Reduktionsfaktor			
Ohne Füllung	α _{Lücke}	[-]	0,5
Mit Füllung	α _{Lücke}	[-]	1,0

Charakteristische Zug- und Scherfestigkeit für Gewindestangen und Bewehrungsstäbe bei Stahlversagen unter seismischer Einwirkung

Größe			M12
Stahlversagen – charakteristischer Zugwiderstand			
Stahlklasse 4.8	NRk,s,SEIS	[kN]	25,5
Stahlklasse 5.8	NRk,s,SEIS	[kN]	31,5
Stahlklasse 8.8	NRk,s,SEIS	[kN]	50,2
Edelstahl A2, A4, HCR Klasse 50	NRk,s,SEIS	[kN]	31,5
Edelstahl A2, A4, HCR Klasse 70	NRk,s,SEIS	[kN]	44,2
Edelstahl A4, HCR Klasse 80	NRk,s,SEIS	[kN]	50,2
Stahlversagen – charakteristischer Scherwiderstand			
Stahlklasse 4.8	VRk,s,SEIS	[kN]	10,8
Stahlklasse 5.8	VRk,s,SEIS	[kN]	13,4
Stahlklasse 8.8	VRk,s,SEIS	[kN]	21,7
Edelstahl A2, A4, HCR Klasse 50	VRk,s,SEIS	[kN]	13,4
Edelstahl A2, A4, HCR Klasse 70	VRk,s,SEIS	[kN]	18,5
Edelstahl A4, HCR Klasse 80	VRk,s,SEIS	[kN]	21,7
Größe			φ12
Stahlversagen – charakteristischer Zug- und Scherwiderstand			
Bewehrungsstab Typ B450C	NRk,s,SEIS	[kN]	40,8
	VRk,s,SEIS	[kN]	16,7

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330076-01-0604	
WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG
Reaktion auf Feuer	Bei der endgültigen Anwendung beträgt die Dicke der Schicht Die Dicke des Produkts beträgt ca. 1 ÷ 2 mm und das meiste davon dieser Produkte werden gemäß der Klasse A1 eingestuft Entscheidung ES GIBT 96/603/EG . daher davon kann man ausgehen dass das Material Bindemittel (Harz synthetisch oder eine Mischung daraus Kunstharz und zementös) in Verbindung mit dem Metallanker, im Einsatz Bewerbung endgültig, Nicht leistet irgendeinen Beitrag zur Entstehung von Feuer oder Zu zu feuern voll entwickelt und das hat er nicht Kein Einfluss auf die Gefahr der Rauchentwicklung .

HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION: EAD330076-01-0604	
WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG
Feuerwiderstand	NPD

SYMBOL-LEGENDE	
D	Durchmesser des Bolzens oder Gewindeteils
ab 0	Lochdurchmesser
l _{ch} werde es reparieren	Durchmesser des Lochs im zu befestigenden Objekt
e _f	Effektive Verankerungstiefe
h ₁	Tiefe des Lochs
T _{Inst}	Anzugsdrehmoment
S _{min}	Mindestradstand
C _{min}	Mindestabstand zu Kanten
N _{Rk}	Charakteristische Zugfestigkeit für Einzelverankerung
V _{Rk}	Charakteristischer Scherwiderstand für Einzelanker
γ _{Mn}	Teilsicherheitsfaktor
S _{cr,N}	Achsabstand zur Sicherstellung der Übertragung der charakteristischen Last für eine einzelne Verankerung
C _{cr,N}	Abstand vom Rand, um die Übertragung der charakteristischen Last für eine Einzelverankerung sicherzustellen
β	Faktor gemäß EAD330076-01-0604
α _{N,sechs}	Faktor für den Zugversuch vor Ort
α _{V,sechs}	Faktor für In-situ-Scherversuche
α	Gruppenfaktoren
F	Servicebelastung
δ ₀	Kurzfristige Verschiebung unter Betriebslast
δ _∞	Langfristige Verschiebung unter Betriebslast
NPD	Nicht deklarierte Leistung

REACH-Verordnung Nr. 1907/2006

Lieber Kunde,

Wir informieren Sie darüber, dass unser Unternehmen innerhalb der REACH-Lieferkette als nachgeschalteter Anwender von Stoffen und Zubereitungen eingestuft ist.

In Bezug auf das in Punkt 1 definierte Produkt möchten wir bestätigen, dass es derzeit keine Stoffe enthält, die als SVHC gelten, basierend auf der unter der Adresse veröffentlichten Liste:

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

Das Produktsicherheitsdatenblatt kann bei unserem technischen Büro angefordert werden: tek@bossong.com oder von unserer Website www.bossong.com heruntergeladen werden.

10. Die Leistung des in den Punkten 1 und 2 genannten Produkts entspricht der erklärten Leistung gemäß Punkt 9. Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt in alleiniger Verantwortung des in Punkt 4 genannten Herstellers. Unterzeichnet für und im Namen von:

Name und Funktion	Ort und Datum der Ausstellung	Unterschrift
Andrea Taddei Hauptgeschäftsführer	Grassobbio (Bg) – Italien 01.08.2025	