

PRESTATIEVERKLARING

In overeenstemming met EU-verordening: nr 305/2011
(Bouwproductverordening)

Prestatieverklaring-nr.. GR 00248

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

GRIFFON UNIPLUG-HLC CHEMISCH ANKER CRT 300ML*6 NLFR

2. Beoogd gebruik/beoogde gebruiken: (zie ook pagina 7)

Injectie gelijmd anker voor verankering van draadstangen.
Gelijmd anker voor achteraf aangebrachte wapeningsverbindingen, ontworpen volgens EN 1992-1-1
Gelijmd anker voor verankering van draadstangen

3. Fabrikant:

BISON INTERNATIONAL. Dr. A.F. Philipsstraat 9. NL - 4462 EW Goes. Nederland
Bison International BV, Dr. A.F. Philipsstraat 9, 4462 EW Goes, The Netherlands

4. Bevoegde vertegenwoordiger:

Niet van toepassing
Niet van toepassing

5. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de constantheid van de prestaties:

Systeem 1

6. Europees beoordelingsdocument:

TAB:	TZUS: Technicky a Zkusebni Ustav Stavebni Praha s.p. Aangemelde instantie 1020
ETA nummer:	ETA-20/0553 & ETA 20/0552 & ETA 20/0551
Basis:	EAD 330499-01-0601 & EAD 330087-00-0601 & EAD 330076-00-0604
Uitgevoerde activiteiten:	Bepaling van het producttype, eerste inspectie van de fabriek en continue bewaking van FPC
Uitgegeven:	CCP certificaten: Nr.1020-CPR-090-048131 / Nr. 1020 CPR-090-048129

7. Opgegeven prestaties:

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 1: Verankering van draadstangen in beton.			Prestaties						Technische specificatie
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Installatieparameters									
d _o	Nominale boordiameter	mm	10	12	14	18	22	26	EAD 330499-00-0601
T _{inst}	Installatiekoppel	Nm	10	20	40	80	150	200	
h _{ef,min} = 8d									
h _o	Diepte van geboord gat	mm	64	80	96	128	160	192	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Minimale afstand	mm	35	40	50	65	80	96	
c _{min}	Minimale randafstand	mm	35	40	50	65	80	96	
h _{min}	Minimale dikte van betonelement	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		
h _{ef,max} = 12d									
h _o	Diepte van geboord gat	mm	96	120	144	192	240	288	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Minimale afstand	mm	50	60	70	95	120	145	
c _{min}	Minimale randafstand	mm	50	60	70	95	120	145	
h _{min}	Minimale dikte van betonelement	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 1: Verankering van draadstangen in beton.			Prestaties						Technische specificatie
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Trekbelasting: staalbreuk									
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor verzinkt staal klasse 5.8	kN	18	29	42	79	123	177	EAD 330499-00-0601
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse 5.8	-	1,5						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor verzinkt staal klasse 8.8	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse 8.8	-	1,5						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor verzinkt staal klasse 10.9	kN	37	58	84	157	245	353	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse 10.9	-	1,4						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor roestvrij staal klasse A4-70	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse A4-70	-	1,9						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor roestvrij staal klasse A4-80	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse A4-80	-	1,6						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor roestvrij staal klasse 1.4529	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse 1.4529	-	1,5						
N _{Rk,s}	Karakteristieke trekweerstand voor roestvrij staal klasse 1.4565	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor trekweerstand voor verzinkt staal klasse 1.4565	-	1,9						

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 1: Verankering van draadstangen in beton.			Prestaties						Technische specificatie
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	

Trekbelasting: Gecombineerde betonkegel en uittrekbreek in ongescheurd beton C20/25									
τ_{Rk}	Karakteristieke hechtingsweerstand in droog/hat beton en ondergelopen gat	N/mm ²	10	8	9	9,5	8,5	8,5	EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹	-	1,8						
Ψ_c	C30/37	-	1,12						
	C40/50	-	1,19						
	C50/60	-	1,3						
Trekbelasting: barstfout									
$S_{cr,sp}$	Kritische afstand (splitsen)	mm	4,0 _{hef}			3,0 _{hef}			EAD 330499-00-0601
$C_{cr,sp}$	Kritische randafstand (barsten)	mm	2,0 _{hef}			1,5 _{hef}			
γ_{Msp}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor ¹	-	1,8						
Verplaatsingen onder trekbelasting									
N	Service-trekbelasting	kN	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6	EAD 330499-00-0601
δ_{N0}	Verplaatsing op korte termijn	mm	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	
$\delta_{N\infty}$	Verplaatsing op lange termijn	mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 1: Verankerung van draadstangen in beton (vervolg).			Prestaties						Technische specificatie
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Afschuifbelasting: staalbreuk zonder hefboomarm									
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 5.8	kN	9	15	21	39	61	88	EAD 330499-00-0601
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 5.8	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 8.8	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 8.8	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 10.9	kN	18	29	42	79	123	177	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 10.9	-	1,5						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor roestvrij staal klasse A4-70	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse A4-70	-	1,56						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor roestvrij staal klasse A4-80	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse A4-80	-	1,33						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor roestvrij staal klasse 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 1.4529	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Karakteristieke afschuifweerstand voor roestvrij staal klasse 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor afschuifweerstand voor verzinkt staal klasse 1.4529	-	1,56						

Afschuifbelasting: staalbreuk met hefboomarm									
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor verzinkt staal klasse 5.8	Nm	19	37	66	166	325	561	

γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor verzinkt staal klasse 5.8	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor verzinkt staal klasse 8.8	Nm	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor verzinkt staal klasse 8.8	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor verzinkt staal klasse 10.9	Nm	37	75	131	333	649	1123
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor verzinkt staal klasse 10.9	-	1,5					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor roestvrij staal klasse A4-70	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor roestvrij staal klasse A4-70	-	1,56					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor roestvrij staal klasse A4-80	Nm	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor roestvrij staal klasse A4-80	-	1,33					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor roestvrij staal klasse 1.4529	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor roestvrij staal klasse 1.4529	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Karakteristiek buigmoment voor roestvrij staal klasse 1.4529	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor voor roestvrij staal klasse 1.4529	-	1,56					

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 1: Verankerung van draadstangen in beton (vervolg).			Prestaties						Technische specificatie
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Afschuifbelasting: beton-wrikbreuk (pryout)									
K	K-factor	-	2						EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor	-	1,5						
Afschuifbelasting: beton-randbreuk									
<input type="checkbox"/>			Zie paragraaf 5.2.3.4 van technisch rapport TR029						EAD 330499-00-0601
γ_{Mc}	Gedeeltelijke veiligheidsfactor	-	1,5						
Verplaatsingen onder afschuifbelasting									
V	Service-afschuifbelasting	kN	5,2	8,3	12	22,4	35	50,4	EAD 330499-00-0601
δ_{V0}	Verplaatsing op korte termijn	mm	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	
$\delta_{V\infty}$	Verplaatsing op lange termijn	mm	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,3	
1 Bij afwezigheid van andere nationale voorschriften									

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 2: Achteraf aangebrachte wapeningsverbindingen			Prestaties								
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20			
Installatieparameters											
d_{nom}	Nominale diameter boor	mm	12	14	16	18	20	25			
l_b	Maximale diepte van geboord gat	mm	400	500	600	700	800	1000			
Ontwerpaarden van de ultieme hechtingsweerstand voor alle boormethoden voor goede hechtingscondities											
fbd	Beton C12/15	N/mm ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
fbd	Beton C16/20	N/mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
fbd	Beton C20/25	N/mm ²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3			
fbd	Beton C25/30	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Beton C30/37	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Beton C35/45	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Beton C40/50	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Beton C45/55	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Beton C50/60	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7			
Voor alle andere hechtingscondities vermenigvuldigt u de waarden voor fbd met 0,7											

Versterkingsfactor (**α_{lb}**) voor minimale verankeringslengte: 1.5

Basisvereisten voor werken. Beoogd gebruik 3: Verankering van draadstangen in hol of geperforeerd metselwerk.			Prestaties						Technische specificatie
			M8		M10		M12		
Installatieparameters									
Ankerstang met zeefhuls									
l_s	Zeefhuls	mm	85		85		85		EAD 330076-00-0604
d_s		mm	15	16	15	16	20		
d_o	Nominale boorgat-diameter	mm	15	16	15	16	20		
d_b	Diameter van de reinigingsborstel	mm	20 ^{±1}		20 ^{±1}		22 ^{±1}		
h_o	Diepte van het boorgat	mm	90						
h_{ef}	Effectieve ankerdiepte	mm	85						
$d_r \leq$	Diameter van doorgangsgat in muur	mm	9		12		14		
T_{inst}	Aanhaalmoment	Nm	2						

Randafstanden en afstanden						
Basismateriaal	Ankerstangen					
	M8, M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr I} = S_{min I}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr I} = S_{min I}$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Baksteen nummer 1	100	235	115	100	235	115
Baksteen nummer 2	100	370	238	100	370	238
Baksteen nummer 3	128	255	255	128	255	255
Baksteen nummer 4	100	373	238	100	373	238
Baksteen nummer 5	100	250	240	100	250	240
Baksteen nummer 6	128	255	255	128	255	255
Baksteen nummer 7	100	245	110	100	245	110

Karakteristiek buigmoment						
Maat			M8	M10	M12	
Staalkwaliteit 5.8:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	19	37	66	
Staalkwaliteit 8.8:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	30	60	105	
Staalkwaliteit 10.9:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	37	75	131	
Roestvrij staalkwaliteit A2-70, A4-70:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	
Roestvrij staalkwaliteit A4-80:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	30	60	105	
Roestvrij staalkwaliteit 1.4529 sterkteklasse 70:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	
Roestvrij staalkwaliteit 1.4565 sterkteklasse 70:	Nm	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	
Karakteristieke weerstand onder trek- en afschuifbelasting						
Basismateriaal	Ankerstangen $N_{Rk} = V_{Rk} (kN)^2$			β - factoren voor tests op de bouwplaats volgens ETAG 029, bijlage B		
	M8	M10	M12			
Baksteen nummer 1	2,0	2,0	2,0			
Baksteen nummer 2	2,0	1,5	2,5			
Baksteen nummer 3	1,5	1,5	2,5			
Baksteen nummer 4	1,2	1,2	1,2			
Baksteen nummer 5	1,2	0,9	0,9			
Baksteen nummer 6	0,75	0,75	1,2			
Baksteen nummer 7	0,75	0,5	0,5			

Verplaatsingen					
materiaal	F (kN)	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$ (mm)	δ_{v0} (mm)	$\delta_{v\infty}$ (mm)
Massieve bakstenen	$N_{Rk} / (1,4 \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 ³⁾	1,5 ³⁾
Geperforeerde en holle bakstenen	$N_{Rk} / (1,4 \gamma_M)$	0,14	0,28	1,0 ³⁾	1,5 ³⁾

²⁾ Bij afwezigheid van andere nationale voorschriften ³⁾ er moet ook rekening worden gehouden met de gat opening tussen bout en muur

8. Passende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie: **Niet van toepassing**

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

J.P.M. Klerks
 Manager Research & Development
 Goes, 27 juli 2020



<p>Beoogd gebruik 1:</p>	<p>Algemeen type: Basismateriaal: Materiaal / duurzaamheid: Belasting: Temperatuurbereik: Brandweerstand: Seismische categorie: Veronderstelde levensduur:</p>	<p>Injectie gelijmd anker voor verankering van draadstangen. Ongescheurd beton C20/25 to C50/60 volgens EN 206-1:2000-12. Ankermaten M8 – M24. Droog/nat beton of ondergelopen gaten. a) Koolstof verzinkt staal klasse 5.8, 8.8 en 10.9 volgens EN ISO 898-1 voor droge binnen omstandigheden. b) Roestvrij staal A4-70, A4-80 volgens EN ISO 3506 voor droge binnen omstandigheden, externe atmosferische blootstelling (inclusief industriële en maritieme omgeving) of blootstelling in permanent vochtige binnen omstandigheden indien er geen specifieke agressieve omstandigheden zijn. c) Zeer bestendig roestvast staal 1.5429 volgens EN 10088 voor alle omstandigheden. Statisch of quasi-statisch -40°C tot +80°C (max. temperatuur korte termijn +80°C, max. temperatuur lange termijn +50°C) NPD N.v.t. 50 jaar</p>
<p>Beoogd gebruik 2:</p>	<p>Algemeen type: Basismateriaal: Materiaal / duurzaamheid: Belasting: Temperatuurbereik: Brandweerstand: Veronderstelde levensduur:</p>	<p>Gelijmd anker voor achteraf aangebrachte wapeningsverbindingen, ontworpen volgens EN 1992-1-1 (Eurocode 2). Niet-koolzuurhoudend beton van normaal gewicht van klasse C12/15 tot C50/60 volgens EN 206: 2013. Droog/nat beton. Geen ondergelopen gaten. Boorgaten gemaakt met hamerboren of persluchtboeren. Installatie boven het hoofd toegestaan. Wapening-maten T8 – T20. Rechte wapeningsstaven met eigenschappen volgens bijlage C van de klassen B en C worden aanbevolen. In bouwelementen in droge omgeving of permanent natte omgeving volgens blootstellingsklasse X0 of XC1 volgens EN 1992-1-1. Statische, quasi-statische belastingen -40°C tot +80°C (max. temperatuur korte termijn +80°C, max. temperatuur lange termijn +50°C) NPD 50 jaar</p>
<p>Beoogd gebruik 3:</p>	<p>Algemeen type: Basismateriaal: Materiaal / duurzaamheid: Belasting: Temperatuurbereik: Brandweerstand: Veronderstelde levensduur:</p>	<p>Gelijmd anker voor verankering van draadstangen Hol of geperforeerd metselwerk. De mortelsterkteklasse van het metselwerk dient minimaal 2,5 te zijn volgens EN 998-2: 2010. Koolstof verzinkt staal klasse 5.8 volgens EN ISO 898-1. Droge binnen omstandigheden Statische, quasi-statische belastingen -40°C tot +80°C (max. temperatuur korte termijn +80°C, max. temperatuur lange termijn +50°C) NPD 50 jaar.</p>