

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

*En cumplimiento con el Reglamento de la UE (Unión Europea): No 305/2011 de marzo, 9/2011
(Reglamento de Construcción del producto – CPR)*

Declaración de Prestaciones-Nr **GR 00248**

1. Código de identificación única del producto tipo:

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

2. Usos previstos: (ver también la página 7)

Anclaje químico por inyección para la fijación de varillas de rosca.
Anclaje químico para la conexión mediante barras corrugadas posinstaladas
diseñado según la norma EN 1992-1-1
Anclaje químico para la fijación de varillas de rosca

3. Fabricante:

Bison International BV, Dr. A.F. Philipsstraat 9, 4462 EW Goes, The Netherlands

4. Representante autorizado:

**No Aplicable
No aplicable**

5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):

Sistema 1

6. Norma armonizada:

Organismo de evaluación técnica:	TZUS: Technicky a Zkusebni Ustav Stavebni Praha s.p. Organismo notificado 1020 ETA-20/0553, ETA 20/0552 y ETA 20/0551
Número de evaluación técnica europea:	EAD 330499-01-0601, EAD 330087-00-0601 y EAD 330076-00-0604
Base:	Determinación del tipo de producto, de la inspección inicial de la planta de producción y vigilancia continua del sistema de control de producción en la fábrica (FPC)
Tareas realizadas:	Certificados CCP: N.º 1020-CPR-090-048131/N.º 1020 CPR-090-048129
Emitido	

7. Declared performances:

Basic requirements on works. Intended use 1: Anchorage of threaded rods in concrete.			Performances						Technical Specification
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Installation Parameters									
d _o	Nominal drill bit diameter	mm	10	12	14	18	22	26	EAD 330499-00-0601
T _{inst}	Installation torque	Nm	10	20	40	80	150	200	
h _{ef,min} = 8d									
h ₀	Depth of drilled hole	mm	64	80	96	128	160	192	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Minimum spacing	mm	35	40	50	65	80	96	
c _{min}	Minimum edge distance	mm	35	40	50	65	80	96	
h _{min}	Minimum thickness of concrete member	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		
h _{ef,max} = 12d									
h ₀	Depth of drilled hole	mm	96	120	144	192	240	288	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Minimum spacing	mm	50	60	70	95	120	145	
c _{min}	Minimum edge distance	mm	50	60	70	95	120	145	
h _{min}	Minimum thickness of concrete member	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		

Basic requirements on works. Intended use 1: Anchorage of threaded rods in concrete.			Performances						Technical Specification
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Tension Load: Steel Failure									
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for galvanised steel class 5.8	kN	18	29	42	79	123	177	EAD 330499-00-0601
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class 5.8	-	1.5						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for galvanised steel class 8.8	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class 8.8	-	1.5						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for galvanised steel class 10.9	kN	37	58	84	157	245	353	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class 10.9	-	1.4						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for stainless steel class A4-70	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class A4-70	-	1.9						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for stainless steel class A4-80	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class A4-80	-	1.6						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for stainless steel class 1.4529	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class 1.4529	-	1.5						
N _{Rk,s}	Characteristic tension resistance for stainless steel class 1.4565	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Partial safety factor for tension resistance for galvanised steel class 1.4565	-	1.9						

Basic requirements on works. Intended use 1: Anchorage of threaded rods in concrete.			Performances						Technical Specification
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Tension Load: Combined Concrete Cone and Pullout Failure in Non Cracked Concrete C20/25									
τ_{Rk}	Characteristic bond resistance in dry / wet concrete & flooded hole	N/mm ²	10	8	9	9.5	8.5	8.5	EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Partial safety factor ¹	-	1.8						
ψ_c	C30/37	-	1.12						
	C40/50	-	1.19						
	C50/60	-	1.3						
Tension Load: Splitting Failure									
$s_{cr,sp}$	Critical spacing (splitting)	mm	4.0h _{ef}			3.0h _{ef}			EAD 330499-00-0601
$c_{cr,sp}$	Critical edge distance (splitting)	mm	2.0h _{ef}			1.5h _{ef}			
γ_{Msp}	Partial safety factor ¹	-	1.8						
Displacements Under Tension Load									
N	Service tension load	kN	6.3	7.9	11.9	23.8	29.8	45.6	EAD 330499-00-0601
δ_{N0}	Short term displacement	mm	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	
$\delta_{N\infty}$	Long term displacement	mm	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	

Basic requirements on works. Intended use 1: Anchorage of threaded rods in concrete (continued).			Performances						Technical Specification
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Shear Load: Steel Failure without lever arm									
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for galvanised steel class 5.8	kN	9	15	21	39	61	88	EAD 330499-00-0601
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class 5.8	-	1.25						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for galvanised steel class 8.8	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class 8.8	-	1.25						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for galvanised steel class 10.9	kN	18	29	42	79	123	177	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class 10.9	-	1.5						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for stainless steel class A4-70	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class A4-70	-	1.56						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for stainless steel class A4-80	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class A4-80	-	1.33						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for stainless steel class 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class 1.4529	-	1.25						
$V_{Rk,s}$	Characteristic shear resistance for stainless steel class 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Partial safety factor for shear resistance for galvanised steel class 1.4529	-	1.56						

Shear Load: Steel Failure with lever arm								
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for galvanised steel class 5.8	Nm	19	37	66	166	325	561
γ_{Ms}	Partial safety factor for galvanised steel class 5.8	-	1.25					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for galvanised steel class 8.8	Nm	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Partial safety factor for galvanised steel class 8.8	-	1.25					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for galvanised steel class 10.9	Nm	37	75	131	333	649	1123
γ_{Ms}	Partial safety factor for galvanised steel class 10.9	-	1.5					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for stainless steel class A4-70	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Partial safety factor for stainless steel class A4-70	-	1.56					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for stainless steel class A4-80	Nm	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Partial safety factor for stainless steel class A4-80	-	1.33					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for stainless steel class 1.4529	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Partial safety factor for stainless steel class 1.4529	-	1.25					
$M_{Rk,s}^0$	Characteristic bending moment for stainless steel class 1.4529	Nm	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Partial safety factor for stainless steel class 1.4529	-	1.56					

Basic requirements on works. Intended use 1: Anchorage of threaded rods in concrete (continued).			Performances						Technical Specification
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Shear Load: Concrete Pryout Failure									
K	K factor	-	2						EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Partial safety factor	-	1.5						
Shear Load: Concrete Edge Failure									
<input type="checkbox"/>			See section 5.2.3.4 of Technical Report TR029						EAD 330499-00-0601
γ_{Mc}	Partial safety factor	-	1.5						
Displacements Under Shear Load									
V	Service shear load	kN	5.2	8.3	12	22.4	35	50.4	EAD 330499-00-0601
δ_{v0}	Short term displacement	mm	0.1	0.1	0.2	0.4	0.8	1.5	
$\delta_{V_{\infty}}$	Long term displacement	mm	0.2	0.2	0.3	0.6	1.2	2.3	
1In the absence of other national regulations									

Basic requirements on works. Intended use 2: Post installed rebar connections			Performances								
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20			
Installation Parameters											
d_{nom}	Nominal diameter of drill bit	mm	12	14	16	18	20	25			
h_p	Maximum depth of drilled hole	mm	400	500	600	700	800	1000			
Design Values of the Ultimate Bond Resistance for all Drilling Methods for Good Bond Conditions											
fbd	Concrete C12/15	N/mm ²	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
fbd	Concrete C16/20	N/mm ²	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			
fbd	Concrete C20/25	N/mm ²	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3			
fbd	Concrete C25/30	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3			
fbd	Concrete C30/37	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3			
fbd	Concrete C35/45	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3			
fbd	Concrete C40/50	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3			
fbd	Concrete C45/55	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3			
fbd	Concrete C50/60	N/mm ²	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7			
For all other bond conditions multiply the values for fbd by 0.7											

Amplification factor (**alb**) for minimum anchorage length: 1.5

Basic requirements on works. Intended use 3: Anchorage of threaded rods in hollow or perforated masonry.				Performances				Technical Specification	
				M8		M10			M12
Installation Parameters									
Anchor rod with sieve sleeve									
Is	Sieve Sleeve	mm	85		85		85		EAD 330076-00-0604
ds		mm	15	16	15	16	20		
do	Nominal drill hole diameter	mm	15	16	15	16	20		
db	Diameter of cleaning brush	mm	20±1		20±1		22±1		
ho	Depth of the drill hole	mm	90						
hef	Effective anchorage depth	mm	85						
dr≤	Diameter of clearance hole in the fixture	mm	9		12		14		
Tinst	Torque moment	Nm	2						

Edge Distances and Spacings						
Base material	Anchor rods					
	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
Brick number 1	100	235	115	100	235	115
Brick number 2	100	370	238	100	370	238
Brick number 3	128	255	255	128	255	255
Brick number 4	100	373	238	100	373	238
Brick number 5	100	250	240	100	250	240
Brick number 6	128	255	255	128	255	255
Brick number 7	100	245	110	100	245	110

Characteristic Bending Moment

Size			M8	M10	M12	
Steel grade 5.8:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	19	37	66	
Steel grade 8.8:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	30	60	105	
Steel grade 10.9:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	37	75	131	
Stainless steel grade A2-70, A4-70:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	26	52	92	
Stainless steel grade A4-80:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	30	60	105	
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	26	52	92	
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70:	Nm	M ⁰ _{Rk,s}	26	52	92	
Characteristic resistance under tension and shear loading						
Base material			Anchor Rods N _{Rk} = V _{Rk} (kN) ²			β - Factors for job site tests according to ETAG 029, Annex B
			M8	M10	M12	
Brick number 1			2.0	2.0	2.0	
Brick number 2			2.0	1.5	2.5	
Brick number 3			1.5	1.5	2.5	
Brick number 4			1.2	1.2	1.2	
Brick number 5			1.2	0.9	0.9	
Brick number 6			0.75	0.75	1.2	
Brick number 7			0.75	0.5	0.5	

Displacements					
material	F (kN)	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$ (mm)	δ_{V0} (mm)	$\delta_{V\infty}$ (mm)
id bricks	$N_{Rk} / (1.4 \gamma_M)$	0.6	1.2	1.0 ³⁾	1.5 ³⁾
Perforated and hollow bricks	$N_{Rk} / (1.4 \gamma_M)$	0.14	0.28	1.0 ³⁾	1.5 ³⁾
²⁾ In absence of other national regulations ³⁾ the hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally					

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica: **No aplicable**

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

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



<p>Uso previsto 1:</p>	<p>Tipo genérico:</p> <p>Material base:</p> <p>Material/durabilidad:</p> <p>Carga:</p> <p>Temperatura de servicio:</p> <p>Resistencia al fuego:</p> <p>Categoría sísmica:</p> <p>Vida útil prevista:</p>	<p>Anclaje químico por inyección para la fijación de varillas de rosca.</p> <p>Hormigón sin agrietar C20/25 a C50/60 según la norma EN 206-1 2000-12. Tamaño de los anclajes: M8–M24.</p> <p>Hormigón seco/mojado u orificios anegados.</p> <p>a) Acero de carbón galvanizado de clase 5.8, 8.8 y 10.9 según la norma EN ISO 898-1 para condiciones secas en interiores.</p> <p>b) Acero inoxidable A4-70 y A4-80 según la norma EN ISO 3506 para condiciones secas en interiores, exposición atmosférica en exteriores (incluidos entornos industriales y marinos) o exposición en condiciones de humedad permanente en interiores, en caso de que no existan condiciones agresivas concretas.</p> <p>c) Acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión 1.5429 según la norma EN 10088 para todas las condiciones.</p> <p>Estática o cuasiestática</p> <p>Entre -40 °C y +80 °C (temperatura máx. a corto plazo: +80 °C; temperatura máx. a largo plazo: +50 °C)</p> <p>Parámetro no determinado</p> <p>N/A</p> <p>50 años</p>	
<p>Uso previsto 2:</p>	<p>Tipo genérico:</p> <p>Material base:</p> <p>Material/durabilidad:</p> <p>Carga:</p> <p>Temperatura de servicio:</p> <p>Resistencia al fuego:</p> <p>Vida útil prevista:</p>	<p>Anclaje químico para la conexión mediante barras corrugadas posinstaladas diseñado según la norma EN 1992-1-1 (Eurocódigo 2).</p> <p>Hormigón no carbonatado de peso normal de grado C12/15 a C50/60 según la norma EN 206:2013. Hormigón seco/mojado. Sin orificios anegados. Perforaciones realizadas con martillo perforador o neumático.</p> <p>Montaje en techos permitido.</p> <p>Tamaños de las barras corrugadas: T8 – T20.</p> <p>Se recomiendan las barras rectas de refuerzo corrugadas con propiedades según el anexo C de las clases B y C.</p> <p>En componentes de construcción, ambiente seco o permanentemente húmedo, de acuerdo con la clase de exposición X0 o XC1 según la norma EN 1992-1-1.</p> <p>Cargas estáticas o cuasiestáticas</p> <p>Entre -40 °C y +80 °C (temperatura máx. a corto plazo: +80 °C; temperatura máx. a largo plazo: +50 °C)</p> <p>Parámetro no determinado</p> <p>50 años</p>	

Uso previsto 3:	Tipo genérico: Material base: Material/durabilidad: Carga: Temperatura de servicio: Resistencia al fuego: Vida útil prevista:	Anclaje químico para la fijación de varillas de rosca Albañilería perforada o hueca. La clase de resistencia del mortero de la albañilería debe ser de 2.5 como mínimo según la norma EN 998-2:2010. Acero de carbón galvanizado de clase 5.8 según la norma EN ISO 898-1. Condiciones secas en interiores Cargas estáticas o cuasiestáticas Entre -40 °C y +80 °C (temperatura máx. a corto plazo: +80 °C; temperatura máx. a largo plazo: +50 °C) Parámetro no determinado 50 años.	
-----------------	---	---	--