

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

En conformité avec le règlement UE (UE) : N° 305/2011
(Règlement sur les produits de construction)

Déclaration de performance-N° .. GR 00248

1. Code d'identification unique du type de produit :

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

2. Utilisation(s) prévue(s) : (voir aussi la page 7)

Scellement chimique par injection pour l'ancrage des tiges filetées.
Scellement chimique pour les ancrages à barres d'armatures rapportées conçu conformément à la norme EN 1992-1-1
Scellement chimique pour l'ancrage des tiges filetées

3. Fabricant :

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

4. Représentant agréé :

Non applicable

Non applicable

5. Système ou systèmes d'évaluation de la performance et de vérification de sa constance :

Système 1

6. Document d'évaluation européenne :

OET :	TZUS : Technicky a Zkusebni Ustav Stavebni Praha sp Organisme notifié 1020
Numéro ETE :	ETA-20/0553 et ETA 20/0552 et ETA 20/0551
Base :	EAD 330499-01-0601 et EAD 330087-00-0601 et EAD 330076-00-0604
Activités réalisées :	Détermination du type de produit, inspection initiale de l'usine de fabrication et surveillance continue du CPU
Publication :	Certificats CCP : N° 1020-CPR-090- 048131/N° 1020 CPR-090-048129

7. Performances déclarées :

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 1 : Ancrage de tiges filetées dans le béton.			Performances						Spécifications techniques
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Paramètres d'installation									
d _o	Diamètre nominal du foret	mm	10	12	14	18	22	26	EAD 330499-00-0601
T _{inst}	Couple d'installation	N m	10	20	40	80	150	200	
h _{ef,min} = 8 d									
h _o	Profondeur du trou foré	mm	64	80	96	128	160	192	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Espacement minimal	mm	35	40	50	65	80	96	
c _{min}	Distance du bord minimale	mm	35	40	50	65	80	96	
h _{min}	Épaisseur minimale de l'élément en béton	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		
h _{ef,max} = 12 d									
h _o	Profondeur du trou foré	mm	96	120	144	192	240	288	EAD 330499-00-0601
s _{min}	Espacement minimal	mm	50	60	70	95	120	145	
c _{min}	Distance du bord minimale	mm	50	60	70	95	120	145	
h _{min}	Épaisseur minimale de l'élément en béton	mm	h _{ef} + 30 mm ≥ 100 mm				h _{ef} + 2d _o		

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 1 : Ancrage de tiges filetées dans le béton.			Performances						Spécifications techniques
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Charge de tension : rupture de l'acier									
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier galvanisé de classe 5.8	kN	18	29	42	79	123	177	EAD 330499-00-0601
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe 5.8	-	1,5						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier galvanisé de classe 8.8	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe 8.8	-	1,5						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier galvanisé de classe 10.9	kN	37	58	84	157	245	353	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe 10.9	-	1,4						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier inoxydable de classe A4-70	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe A4-70	-	1,9						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier inoxydable de classe A4-80	kN	29	46	67	126	196	282	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe A4-80	-	1,6						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier inoxydable de classe 1.4529	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe 1.4529	-	1,5						
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique à la tension pour acier inoxydable de classe 1.4565	kN	26	41	59	110	172	247	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance à la tension pour acier galvanisé de classe 1.4565	-	1,9						

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 1 : Ancrage de tiges filetées dans le béton.			Performances						Spécifications techniques
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Charge de tension : cône de béton combiné et rupture lors du retrait dans le béton non fissuré C20/25									
τ_{Rk}	Résistance d'adhérence caractéristique dans du béton sec/humide et un trou inondé	N/mm ²	10	8	9	9,5	8,5	8,5	EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Coefficient partiel de sécurité ¹	-	1,8						
Ψ_c	C30/37	-	1,12						
	C40/50	-	1,19						
	C50/60	-	1,3						
Charge de tension : rupture par fendage									
$s_{cr,sp}$	Espacement critique (fendage)	mm	4.0h _{ef}			3.0h _{ef}			EAD 330499-00-0601
$c_{cr,sp}$	Distance du bord critique (fendage)	mm	2.0h _{ef}			1.5h _{ef}			
γ_{Msp}	Coefficient partiel de sécurité ¹	-	1,8						
Déplacements sous la charge de tension									
N	Charge de tension de service	kN	6,3	7,9	11,9	23,8	29,8	45,6	EAD 330499-00-0601
δ_{N0}	Déplacement à court terme	mm	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement à long terme	mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 1 : Ancrage de tiges filetées dans le béton (suite).			Performances						Spécifications techniques
			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Charge de cisaillement : rupture de l'acier sans bras de levier									
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier galvanisé de classe 5.8	kN	9	15	21	39	61	88	EAD 330499-00-0601
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe 5.8	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier galvanisé de classe 8.8	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe 8.8	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier galvanisé de classe 10.9	kN	18	29	42	79	123	177	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe 10.9	-	1,5						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier inoxydable de classe A4-70	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe A4-70	-	1,56						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier inoxydable de classe A4-80	kN	15	23	34	63	98	141	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe A4-80	-	1,33						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier inoxydable de classe 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe 1.4529	-	1,25						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique au cisaillement pour acier inoxydable de classe 1.4529	kN	13	20	30	55	86	124	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour la résistance au cisaillement pour acier galvanisé de classe 1.4529	-	1,56						

Charge de cisaillement : rupture de l'acier avec bras de levier								
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier galvanisé de classe 5.8	N m	19	37	66	166	325	561
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier galvanisé de classe 5.8	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier galvanisé de classe 8.8	N m	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier galvanisé de classe 8.8	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier galvanisé de classe 10.9	N m	37	75	131	333	649	1123
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier galvanisé de classe 10.9	-	1,5					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier inoxydable de classe A4-70	N m	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier inoxydable de classe A4-70	-	1,56					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier inoxydable de classe A4-80	N m	30	60	105	266	519	898
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier inoxydable de classe A4-80	-	1,33					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier inoxydable de classe 1.4529	N m	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier inoxydable de classe 1.4529	-	1,25					
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique pour acier inoxydable de classe 1.4529	N m	26	52	92	233	454	786
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité pour acier inoxydable de classe 1.4529	-	1,56					

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 1 : Ancrage de tiges filetées dans le béton (suite).		Performances						Spécifications techniques	
		M8	M10	M12	M16	M20	M24		
Charge de cisaillement : rupture du béton lors de l'arrachage									
K	Facteur K	-	2						EAD 330499-00-0601
γ_{Mp}	Coefficient partiel de sécurité	-	1,5						
Charge de cisaillement : rupture en bord du béton									
<input type="checkbox"/>			Voir la section 5.2.3.4 du rapport technique TR029						EAD 330499-00-0601
γ_{Mc}	Coefficient partiel de sécurité	-	1,5						
Déplacements sous la charge de cisaillement									
V	Charge de cisaillement de service	kN	5,2	8,3	12	22,4	35	50,4	EAD 330499-00-0601
δ_{v0}	Déplacement à court terme	mm	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	
$\delta_{v\infty}$	Déplacement à long terme	mm	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,3	
1 En l'absence d'autres réglementations nationales									

Exigences de base lors des travaux. Utilisation prévue 2 : Ancrages à barres d'armatures rapportées			Performances								
			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20			
Paramètres d'installation											
d_{nom}	Diamètre nominal du foret	mm	12	14	16	18	20	25			
l_b	Profondeur maximale du trou foré	mm	400	500	600	700	800	1000			
Valeurs de calcul de la contrainte ultime d'adhérence pour toutes les méthodes de forage pour de bonnes conditions d'adhérence											
fbd	Béton C12/15	N/mm ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
fbd	Béton C16/20	N/mm ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
fbd	Béton C20/25	N/mm ²	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3			
fbd	Béton C25/30	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Béton C30/37	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Béton C35/45	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Béton C40/50	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Béton C45/55	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,3			
fbd	Béton C50/60	N/mm ²	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7			
Pour toutes les autres conditions d'adhérence, multipliez les valeurs de Fbd par 0,7											

Facteur d'amplification (α_{lb}) pour la longueur d'ancrage minimale : 1,5

Exigences de base lors des travaux. Utilisation conforme 3 : Ancrage de tiges filetées dans la maçonnerie creuse ou perforée.			Performances						Spécifications techniques
			M8		M10		M12		
Paramètres d'installation									
Tige d'ancrage avec manchon de tamis									
Est	Manchon de tamis	mm	85		85		85		EAD 330076-00-0604
d_s		mm	15	16	15	16	20		
d_o	Diamètre nominal du trou de forage	mm	15	16	15	16	20		
d_b	Diamètre de la brosse de nettoyage	mm	20 ^{±1}		20 ^{±1}		22 ^{±1}		
h_o	Profondeur du trou de forage	mm	90						
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective	mm	85						
$d_f \leq$	Diamètre du trou de dégagement au niveau de la fixation	mm	9		12		14		
T_{inst}	Couple de serrage	N m	2						

Distances du bord et espacements						
Matériel de base	Tiges d'ancrage					
	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
Brique numéro 1	100	235	115	100	235	115
Brique numéro 2	100	370	238	100	370	238
Brique numéro 3	128	255	255	128	255	255
Brique numéro 4	100	373	238	100	373	238
Brique numéro 5	100	250	240	100	250	240
Brique numéro 6	128	255	255	128	255	255
Brique numéro 7	100	245	110	100	245	110

Moment de flexion caractéristique						
Taille		M8	M10	M12		
Acier de catégorie 5.8 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	19	37	66	
Acier de catégorie 8.8 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	30	60	105	
Acier de catégorie 10.9 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	37	75	131	
Acier inoxydable de catégorie A2-70, A4-70 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	
Acier inoxydable de catégorie A4-80 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	30	60	105	
Acier inoxydable de catégorie 1.4529 avec classe de résistance 70 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	
Acier inoxydable de catégorie 1.4565 avec classe de résistance 70 :	N m	$M^0_{Rk,s}$	26	52	92	

Résistance caractéristique sous tension et charge de cisaillement							
Matériel de base	Tiges d'ancrage $N_{Rk} = V_{Rk} (kN)^2$			β - Facteurs pour les essais sur chantier, conformément à la norme ETAG 029, Annexe B			
	M8	M10	M12				
Brique numéro 1	2,0	2,0	2,0				
Brique numéro 2	2,0	1,5	2,5				
Brique numéro 3	1,5	1,5	2,5				
Brique numéro 4	1,2	1,2	1,2				
Brique numéro 5	1,2	0,9	0,9				
Brique numéro 6	0,75	0,75	1,2				
Brique numéro 7	0,75	0,5	0,5				

Déplacements					
matériel	F (kN)	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$ (mm)	δ_{V0} (mm)	$\delta_{V\infty}$ (mm)
Briques solides	$N_{Rk} / (1.4 \gamma_M)$	0,6	1,2	1,0 ³⁾	1,5 ³⁾
Briques perforées et creuses	$N_{Rk} / (1.4 \gamma_M)$	0,14	0,28	1,0 ³⁾	1,5 ³⁾

²⁾ En l'absence d'autres réglementations nationales ³⁾ l'espace du trou entre le boulon et la fixation doit en plus être pris en compte

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique : **non applicable**

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est délivrée, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

J.P.M. Klerks
 Responsable recherche et développement
 Goes, 27 juillet 2020



<p>Utilisation prévue 1 :</p>	<p>Type générique :</p> <p>Matériel de base :</p> <p>Matériel/durabilité :</p> <p>Chargement :</p> <p>Gamme de température :</p> <p>Résistance au feu :</p> <p>Catégorie sismique :</p> <p>Durée de vie présumée :</p>	<p>Scellement chimique par injection pour l'ancrage des tiges filetées.</p> <p>Béton non fissuré C20/25 à C50/60 conformément à la norme EN 206-1:2000-12. Tailles d'ancrage M8 - M24.</p> <p>Béton sec/humide ou trous inondés.</p> <p>a) Acier au carbone galvanisé de classe 5.8, 8.8 et 10.9, conformément à la norme EN ISO 898-1 pour conditions internes sèches.</p> <p>b) Acier inoxydable A4-70, A4-80, conformément à la norme EN ISO 3506 pour conditions internes sèches, exposition atmosphérique externe (y compris environnement industriel et marin) ou exposition dans des conditions internes humides en permanence en l'absence de conditions agressives particulières.</p> <p>c) Acier inoxydable avec haute résistance à la corrosion 1.5429, conformément à la norme EN 10088 pour toutes les conditions.</p> <p>Statique ou quasi-statique</p> <p>De -40 °C à + 80 °C (température maximale à court terme +80 °C, température maximale à long terme +50 °C)</p> <p>NPD</p> <p>N/A</p> <p>50 ans</p>	
<p>Utilisation prévue 2 :</p>	<p>Type générique :</p> <p>Matériel de base :</p> <p>Matériel/durabilité :</p> <p>Chargement :</p> <p>Gamme de température :</p> <p>Résistance au feu :</p> <p>Durée de vie présumée :</p>	<p>Scellement chimique pour les ancrages à barres d'armatures rapportées conçu conformément à la norme EN 1992-1-1 (Eurocode 2).</p> <p>Béton de poids normal non carbonaté de catégorie C12/15 à C50/60, conformément à la norme EN 206:2013. Béton sec/humide. Sans trous inondés. Trous d'alésage réalisés par forage à percussion ou forage à air comprimé. Installation en hauteur autorisée. Tailles d'armature T8 - T20. Les barres d'armature droites dont les propriétés sont conformes à l'annexe C des classes B et C sont recommandées. Dans les éléments de construction, environnement sec ou environnement humide en permanence, conformément à la classe d'exposition X0 ou XC1 selon EN 1992-1-1.</p> <p>Charges statiques, quasi statiques</p> <p>De -40 °C à + 80 °C (température maximale à court terme +80 °C, température maximale à long terme +50 °C)</p> <p>NPD</p> <p>50 ans</p>	

<p>Utilisation prévue 3 :</p>	<p>Type générique : Matériel de base : Matériel/durabilité : Chargement : Gamme de température : Résistance au feu : Durée de vie présumée :</p>	<p>Scellement chimique pour l'ancrage des tiges filetées Maçonnerie creuse ou perforée. La classe de résistance du mortier de la maçonnerie doit être au minimum de 2,5, conformément à la norme EN 998-2:2010. Acier au carbone galvanisé de classe 5.8, conformément à la norme EN ISO 898-1. Conditions internes sèches Charges statiques, quasi statiques De -40 °C à + 80 °C (température maximale à court terme +80 °C, température maximale à long terme +50 °C) NPD 50 ans.</p>	
-------------------------------	--	---	--