

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del Grappa
(VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In accordo all'Allegato III del Regolamento Prodotti da Costruzione (EU) Nr. 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

Tassello multiuso prolungato in nylon EFG GXL

Nr. DoP EFG GXL001-23



1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique identification code of the product type:

EFG GXL – Tassello prolungato ad espansione in nylon

2. Numero di tipo, lotto o serie o altro elemento che permetta l'identificazione del prodotto:

Type, batch or serial number:

Identificazione del prodotto in acc. a Allegato A3 del Benestare ETA 12/0261

3. Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica armonizzata:

Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable harmonized tecnica specification, as foreste by the manufacturer:

EAD 330284-00-0604 "Ancoranti plastici per sistemi non strutturali ridondanti in calcestruzzo e muratura"

Tipo	Ancorante prolungato in nylon
Dimensioni	Ø8 - Ø10
Uso	Utilizzo su calcestruzzo fessurato e non fessurato \geq C12/15, mattone pieno (cat. Di utilizzo B) in acc. a EN 771-1 o EN 771-2, mattone forato o semipiena (cat. di utilizzo C) secondo EN 771-1 o EN 771-2, malta per muratura \geq M2,5 (in acc. a EN 998-2) o similari
Carichi	Carichi statici o quasi – statici, per applicazioni non strutturali
Materiale	Tassello plastico: Poliamide PA6 Vite: Acciaio al carbonio classe 5.8 con zincatura galvanica secondo ISO 4042 oppure Acciaio inossidabile tipo AISI 316 - 1.4401
Durabilità	Ambienti secchi o interni (vite in acciaio zincato o inossidabile) o ambiente esterno (solo con viti in acciaio inossidabile)
Temperatura di servizio	Da - 20°C a + 40°C (massima temperatura di breve esercizio; temperatura racc. di lungo periodo + 24°C)
Reazione al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	F90 (solo per EFG GXL 10)

4. Nome, denominazione commerciale e indirizzo del distributore ai sensi dell'art. 11 (5):

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the distributor acc. to art. 11 (5):

HECO ITALIA EFG s.r.l.

Sede legale: Largo Parolini, 117 – 36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Sede operativa: Via Marze, 30 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI) - ITALIA

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

Sistema 2+

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (ente notificato 0679) ha rilasciato l'ETA-12/0261 sulla base dell'EAD EAD 330284-00-0604 "Ancoranti plastici per sistemi non strutturali ridondanti in calcestruzzo e muratura".

9. Prestazione dichiarata:

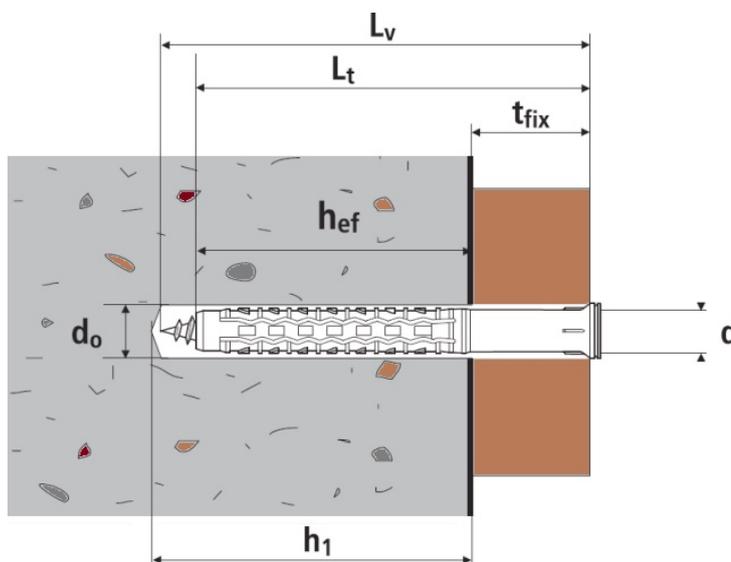
Declared performances:

In acc. a ETA 12/0261

d_0 = diametro tassello
 d = diametro foro
 L_t = lunghezza tassello
 h_1 = profondità minima foro
 h_{nom} = profondità di inserimento
 h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
 d_v = diametro vite
 L_v = lunghezza vite
 t_{fix} = spessore fissabile

Dove:

$d_0 = d$
 $h_{ef} = h_{nom}$
 $L_t = h_{nom} + t_{fix}$



Diametro ancorante			GXL 8	GXL 10
Caratteristiche essenziali			Prestazione	
Parametri di installazione				
d	Diametro nominale del tassello	[mm]	8	10
d_s	Diametro nominale della vite	[mm]	5,5	7,0
d_0	Diametro del foro	[mm]	8	10
d_{fix}	Massimo diametro del foro nell'oggetto da fissare	[mm]	8,5	10,5
h_{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio	[mm]	70	70
h_{nom}	Minima profondità di inserimento	[mm]	70	70
h_1	Minima profondità del foro	[mm]	80	80

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del Grappa
(VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



Diametro ancorante			GXL 8	GXL 10	
Caratteristiche essenziali			Prestazione		
<i>Parametri di installazione per calcestruzzo</i>					
h_{min}	Spessore minimo del supporto in calcestruzzo	[mm]	100	100	
S_{min}	Minimo interasse	calcestruzzo C12/15	[mm]	70	85
		calcestruzzo \geq C16/20	[mm]	50	60
C_{min}	Minima distanza dai bordi	calcestruzzo C12/15	[mm]	70	70
		calcestruzzo \geq C16/20	[mm]	50	50
<i>Parametri di installazione per muratura</i>					
h_{min}	Spessore minimo del supporto	muratura b1	[mm]	115	
		muratura b2	[mm]	115	
		muratura c1	[mm]	115	
		muratura c2	[mm]	200	
		muratura c3	[mm]	115	
		muratura c4	[mm]	240	
S_{min}	Minimo interasse per ancorante singolo	[mm]	250		
$S_{1,min}$	Minimo interasse per gruppo di ancoranti, perpendicolarmente al bordo	[mm]	200		
$S_{2,min}$	Minimo interasse per gruppo di ancoranti, parallelamente al bordo	[mm]	400		
C_{min}	Minima distanza dai bordi	[mm]	100		

Diametro ancorante			GXL 8	GXL 10		
Caratteristiche essenziali			Prestazione			
<i>Resistenza della vite per utilizzo in calcestruzzo e muratura – acciaio zincato</i>						
$N_{Rk,s}$	Resistenza caratteristica a trazione della vite	[kN]	9,6	12,8		
$\gamma_{Ms,N}$	Coefficiente parziale di sicurezza per trazione	[-]	1,50	1,49		
$N_{Rk,s}$	Resistenza caratteristica a taglio della vite	[kN]	4,8	6,4		
$\gamma_{Ms,V}$	Coefficiente parziale di sicurezza per taglio	[-]	1,25	1,50		
$M_{Rk,s}$	Resistenza caratteristica a flessione della vite	[Nm]	5,6	10,7		
γ_{MsM}	Coefficiente parziale di sicurezza per flessione	[-]	1,25	1,50		
<i>Modalità di rottura per sfilamento in calcestruzzo</i>						
$N_{Rk,p}$	Resistenza caratteristica a trazione	calcestruzzo C12/15	[mm]	1,2	2,0	
		calcestruzzo \geq C16/20	[mm]	2,0	3,0	
γ_{Mp}	Coefficiente parziale di sicurezza	[-]	1,8	1,8		
$C_{cr,N}$	Distanza critica dal bordo	calcestruzzo C12/15	[mm]	100	140	
		calcestruzzo \geq C16/20	[mm]	70	100	
<i>Resistenza caratteristica in muratura per carico di trazione, taglio o combinazione di trazione e taglio</i>						
F_{rk}	Resistenza caratteristica	muratura b1	$f_b \geq 75$	[kN]	3,5	4,0
			$f_b \geq 20$	[kN]	1,5	1,2
		muratura b2	[kN]	1,5	2,5	
		muratura c1	[kN]	0,5	0,75	
		muratura c2	[kN]	0,3	0,5	
		muratura c3	[kN]	0,5	0,9	
muratura c4	[kN]	0,5	1,2			
γ_{Mm}	Coefficiente parziale di sicurezza	[-]	2,5			

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del Grappa
(VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



Diametro ancorante			GXL 8	GXL 10
Caratteristiche essenziali			Prestazione	
<i>Spostamento in calcestruzzo</i>				
N	Carico di servizio a trazione	[kN]	0,79	1,19
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,46	0,35
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,21	0,47
V	Carico di servizio a taglio	[kN]	1,14	1,71
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,74	1,57
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	1,11	2,35
<i>Spostamento in muratura b1</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	1,00	1,14
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,20	0,39
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,40	0,78
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,83	0,95
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	1,25	1,43
<i>Spostamento in muratura b2</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	0,43	0,71
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,17	0,13
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,34	0,26
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,35	0,59
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	0,54	0,88
<i>Spostamento in muratura c1</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	0,14	0,21
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,15	0,11
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,30	0,22
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,12	0,18
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	0,18	0,27
<i>Spostamento in muratura c2</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	0,09	0,14
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,09	0,10
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,18	0,20
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,07	0,12
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	0,11	0,18
<i>Spostamento in muratura c3</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	0,14	0,26
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,10	0,27
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,20	0,54
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,12	0,22
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	0,18	0,33
<i>Spostamento in muratura c4</i>				
F	Carico di servizio	[kN]	0,14	0,34
δ_{N0}	Spostamento a breve termine sotto carico di trazione	[mm]	0,13	0,15
$\delta_{N\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di trazione	[mm]	0,26	0,30
δ_{V0}	Spostamento a breve termine sotto carico di taglio	[mm]	0,12	0,29
$\delta_{V\infty}$	Spostamento a lungo termine sotto carico di taglio	[mm]	0,18	0,43

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
ITALIA

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del Grappa
(VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



Cat. di utilizzo b: muratura piena

	tipo	dimensioni [mm]	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	metodo foratura
b1 - mattone in argilla	EN 771-1	247/118/73	2,1	20	percussione
b2 - mattone silico- calcareo	EN 771-2	240/114/71	1,9	30	percussione

Cat. di utilizzo c: muratura semipiena o forata

	tipo	dimensioni [mm]	min. densità ρ [kg/dm ³]	min. resist. a compr. f_b [N/mm ²]	metodo foratura
c1 - mattone in argilla	doppio UNI	120/250/120	0,91	15	rotazione
c2 - mattone in argilla	Optibrick PV	560/200/274	0,60	7,5	percussione
c3 - mattone in argilla	HLZ 12	240/115/113	0,90	12	percussione
c4 - mattone silico- calcareo	KSL-R 8DF	250/240/238	1,3	15	percussione

Esempi di componenti della muratura:



b1 - mattone in argilla



b2 - mattone silico- calcareo



c1 - mattone in argilla



c2 - mattone in argilla



c3 - mattone in argilla



c4 - mattone silico- calcareo

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

Firmato a nome e per conto di:

Adelfo G. Andolfatto
Amministratore

Romano d'Ezzelino, 1 febbraio 2023
Rev. 01