

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
Telefax +39 0424 512115
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 ad espansione EFG MAB

Nr. DoP EFG M001-15 – rev 3



1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique Identification code of the product type:

EFG MAB – Ancorante meccanico a controllo di coppia

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 2 del Benestare ETA 11/0377

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:

Norma di riferimento	EAD 330232-00-0601 Ancoranti meccanici per utilizzo in calcestruzzo
Tipo	Ancorante a controllo di coppia
Dimensioni	M6 – M8 - M10 – M12 – M14 - M16 – M20
Uso	Utilizzo su calcestruzzo non fessurato da C20/25 a C50/60
Opzione	Opzione 7 in acc. alla Linea Guida ETAG 001
Carichi	Carichi statici o quasi – statici, resistenza al fuoco
Durabilità	Ambienti secchi o interni

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 1

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
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



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:

IETcc ha rilasciato l'ETA-11/0377 sulla base dell' EAD 330232-00-0601.

IETcc (n°1219) ha effettuato:

determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1219-CPR-0042.

9. Prestazione dichiarata:

Declared performances:

In acc. a ETA 05/0070

Caratteristica essenziale	Performance	Specifica Tecnica
Resistenza caratteristica a trazione	ETA 11/0377, Allegato Tabella C2	EAD 330232-00-0601 Ancoranti meccanici per utilizzo in calcestruzzo
Resistenza caratteristica a taglio	ETA 11/0377, Allegato Tabella C3	
Interassi minimi e distanze minime dal bordo	ETA 11/0377, Allegato Tabella C1	
Modulo di scorrimento allo stato limite di servizio	ETA 11/0377, Allegato Tabella C4	

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, 4 marzo 2019

Rev. 03

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
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330232-00-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI								
Parametri di installazione		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d ₀ [mm]		6	8	10	12	14	16	20
d _{fix} [mm]		7	9	12	14	16	18	22
h _{min} [mm]	h _{ef} std.	100	100	110	130	150	168	206
	h _{ef} red.	-	100	100	100	-	130	150-
h ₁ [mm]	h _{ef} std.	55	65	75	85	100	110	135
	h _{ef} red.	-	50	60	70	-	90	107
h _{nom} [mm]	h _{ef} std.	49,5	59,5	66,5	77,0	91,0	103,5	125,0
	h _{ef} red.	-	46,5	53,5	62,0	-	84,5	97
T _{inst} [Nm]		7	20	35	60	90	120	240
t _{fix} [mm]	h _{ef} std.	L-58	L-70	L-80	L-92	L-108	L-122	L-147
	h _{ef} red.	-	L-57	L-67	L-77	-	L-103	L-121
S _{min} e C _{min} [mm]	h _{ef} std.	35	40	50	70	80	90	135
	h _{ef} red.	-	40	50	70	-	90	135
γ _{inst} [-]	h _{ef} std.	1,00						
	h _{ef} red.	1,00						
Resistenza per carichi di trazione		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Resistenza lato acciaio								
N _{Rk,s} [kN]		7,4	13,0	23,7	33,3	49,1	60,1	99,5
γ _{Ms} [-]		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Resistenza per carichi di trazione		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
Resistenza per pull-out								
N _{Rk,p} [kN] calcestruzzo C20/25	h _{ef} std.	- *	-*	19	- *	- *	- *	- *
	h _{ef} red.	-	10	- *	- *	-	- *	- *
ψ _{c,ucr} C30/37 [-]					1,22			
ψ _{c,ucr} C40/50 [-]					1,41			
ψ _{c,ucr} C50/60 [-]					1,58			

* resistenza per pull-out non decisiva

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
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330232-00-0601								
CARATTERISTICHE ESSENZIALI								
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per formazione cono calcestruzzo		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
h _{ef} std. [mm]		40	48	55	65	75	84	103
h _{ef} red. [mm]		-	35	42	50	-	65	75
S _{cr,N} [mm]	h _{ef} std.	120	144	165	195	225	252	309
	h _{ef} red.	-	105	126	150	-	195	225
C _{cr,N} [mm]	h _{ef} std.	60	72	83	98	113	126	155
	h _{ef} red.	-	53	63	75	-	97,5	112,5
k _{ucr,N}		11,0						
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
S _{cr,sp} [mm]	h _{ef} std.	160	192	220	260	300	280	360
	h _{ef} red.	-	140	168	200	-	260	300
C _{cr,sp} [mm]	h _{ef} std.	80	96	110	130	150	180	180
	h _{ef} red.	-	70	84	100	-	130	150
Resistenza per carichi di taglio Resistenza lato acciaio senza braccio di leva		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
V _{Rk,s} [kN]		5,1	9,3	14,7	20,6	28,1	38,4	56,3
γ _{Ms} [-]		1,25						
k ₇		1,0						
Resistenza per carichi di taglio Resistenza lato acciaio con braccio di leva		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		7,7	19,1	38,1	64,1	102,2	163,1	298,5
γ _{Ms} [-]		1,25						
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento dal calcestruzzo		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
k ₈ [-]	h _{ef} std.	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	h _{ef} red.	-	1,0	1,0	1,0	-	2,0-	2,0-
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per rottura del bordo di calcestruzzo		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d _{nom} [mm]		6	8	10	12	14	16	20
l _f [mm]	h _{ef} std.	40	48	55	65	75	84	103
	h _{ef} red.	-	35	42	50	-	65	75
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di trazione		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	3,8	6,6	9,0	12,6	15,6	18,5	25,1
	h _{ef} red.	-	4,8	6,5	8,5	-	12,6	15,6
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,40	0,7	1,0	1,2	1,3	1,9	2,2
	h _{ef} red.	-	0,30	0,6	1,0	-	1,6	1,9
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	1,8	2,1	2,4	2,6	2,7	3,3	3,8
	h _{ef} red.	-	1,4	1,7	2,1	-	2,7	3,0
Spostamenti sotto condizione di servizio Carichi di taglio		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	2,9	5,3	8,4	11,8	16,0	21,9	32,1
	h _{ef} red.	-	5,3	8,4	11,8	-	21,9	32,1
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,65	2,80	1,75	2,45	2,78	3,53	4,13
	h _{ef} red.	-	0,59	1,22	1,10	-	3,10	3,40
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,98	4,20	2,63	3,68	4,16	5,29	6,19
	h _{ef} red.	-	0,89	1,83	1,65	-	4,60	5,10