

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](mailto:info@heco.it)  
Web [www.heco.it](http://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](mailto:info@heco.it)  
Web [www.heco.it](http://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](mailto:info@heco.it)  
Web [www.heco.it](http://www.heco.it)



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



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