

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)

## EFG REP Resina epossidica

Nr. DoP B 001-19-344 – rev. 3

### 1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique Identification code of the product type:

EFG REP Resina epossidica

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

Type, batch or serial number:

Il numero di lotto è indicato nell' etichetta posta sulla confezione

### 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 330499-01-0601

<b>Utilizzo previsto</b>	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.								
<b>Misure</b>	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
<b>hef [mm]</b>	<b>min</b>	60	60	70	80	90	96	110	120
	<b>max</b>	160	200	240	320	400	480	540	600
	Le profondità intermedie sono incluse.								
<b>Tipo e resistenza del supporto</b>	Calcestruzzo armato o non armato di peso normale, classe di resistenza da C20/25 minima a C50/60 massima in accordo con EN 206-1.								
<b>Condizione del materiale base</b>	Non fessurato (da M8 a M30) e fessurato (da M12 a M24). Categoria sismica C2 (da M16 a M24)								
<b>Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale</b>	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 e 8.8 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 e A4-80 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne, esposizione atmosferica esterna (incluso zone industriali e marine) o esposizione umida permanente interna se non sussistono particolari condizioni aggressive. c) Acciaio inox ad alta resistenza alla corrosione classe di resistenza 70 in accordo a EN ISO 3506 per tutte le condizioni.								
	Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.								
<b>Tipologia di carico</b>	Carico statico,quasi statico e sismico (Categoria C2)								
<b>Temperature di servizio</b>	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C), b) da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).								
<b>Categoria di utilizzo</b>	Categoria 1 e 2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato. Installazione sopratesta consentita. Perforazione con trapano.								

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)



**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

**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:

ETA-Danmark A/S ha rilasciato l'ETA-11/0344 sulla base EAD 330499-01-0601.

TZUS (n°1020) 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° 1020-CPR-090-043637.

## 9. Prestazione dichiarata:

Declared performances:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0344							
<b>Parametri di installazione</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
d [mm]		8	10	12	16	20	24	27	30
d <sub>0</sub> [mm]		10	12	14	18	24	28	30	35
d <sub>fix</sub> [mm]		9	12	14	18	22	26	29	33
h <sub>1</sub> [mm]		h <sub>ef</sub> + 5 mm							
h <sub>min</sub> [mm]		h <sub>ef</sub> + 30 mm; ≥ 100 mm			h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub>				
T <sub>inst</sub> [Nm]		10	20	40	80	130	200	270	300
t <sub>fix</sub> [mm]	Min	> 0							
	Max	≤ 1500 mm							
S <sub>min</sub> [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150
C <sub>min</sub> [mm]		40	50	60	80	100	120	135	150
γ <sub>2</sub> [-] Categoria 1		1,00							
γ <sub>2</sub> [-] Categoria 2		1,20							
<b>Resistenza per carichi di trazione</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
<b>Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo</b>									
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = 24°C)		12,0	11,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0
τ <sub>Rk,ucr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T <sub>mip</sub> = 50°C)		9,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	7,0	7,0
ψ <sub>c,ucr</sub> C30/37 [-]		1,08							
ψ <sub>c,ucr</sub> C40/50 [-]		1,15							
ψ <sub>c,ucr</sub> C50/60 [-]		1,19							
τ <sub>Rk,cr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = 24°C)		-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-
τ <sub>Rk,cr</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T <sub>mip</sub> = 50°C)		-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-
ψ <sub>c,cr</sub> C30/37 [-]		1,00							
ψ <sub>c,cr</sub> C40/50 [-]		1,00							
ψ <sub>c,cr</sub> C50/60 [-]		1,00							

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601									
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0344							
<b>Resistenza per carichi di trazione</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
<b>Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)</b>									
S <sub>cr,sp</sub> [mm]		se h = h <sub>min</sub> - S <sub>cr,sp</sub> = 4 h <sub>ef</sub> se h <sub>min</sub> ≤ h < 2 h <sub>ef</sub> - S <sub>cr,sp</sub> = valore interpolato se h ≥ 2 h <sub>ef</sub> - S <sub>cr,sp</sub> = 2 h <sub>ef</sub>							
C <sub>cr,sp</sub> [mm]		0,50 S <sub>cr,sp</sub>							
<b>Resistenza per carichi di taglio</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
<b>Resistenza per scalamiento dal calcestruzzo</b>									
k [-]		2,0							
<b>Spostamenti sotto condizione di servizio</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
<b>Carichi di trazione e taglio</b>									
F <sub>unc</sub> [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		7,6	9,5	14,3	19,0	23,8	35,7	45,2	54,8
δ <sub>0,unc</sub> [mm]		0,29	0,31	0,36	0,37	0,38	0,54	0,67	0,80
δ <sub>∞,unc</sub> [mm]		0,80							
F <sub>cr</sub> [kN] per calcestruzzo da C20/25 a C50/60		-	-	9,5	14,3	19,0	23,8	-	-
δ <sub>0,cr</sub> [mm]		-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
δ <sub>∞,cr</sub> [mm]		-	-	1,85			-	-	-

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 330499-01-0601	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessore dello strato di prodotto sono di circa 1+2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330499-01-0601			
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0344		
<b>Resistenza per carichi di trazione</b> <b>Resistenza lato acciaio</b> <b>(barra filettata standard classe 8.8 con A<sub>z</sub>≥12%)</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
N <sub>Rk,seis</sub> [kN]	126	196	282
γ <sub>M,seis</sub> [-]	1,50		
<b>Resistenza per carichi di trazione</b> <b>Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
τ <sub>Rk,seis</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = 24°C)	2,9	2,8	2,6
τ <sub>Rk,seis</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] calcestruzzo C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T <sub>mip</sub> = 50°C)	2,2	2,1	2,0
ψ <sub>c,cr</sub> C30/37 [-]	1,00		
ψ <sub>c,cr</sub> C40/50 [-]	1,00		
ψ <sub>c,cr</sub> C50/60 [-]	1,00		
<b>Resistance for shear load</b> <b>Resistenza lato acciaio senza braccio di leva</b> <b>(barra filettata standard classe 8.8 con A<sub>z</sub>≥12%)</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
V <sub>Rk,seis</sub> [kN]	25	39	56
γ <sub>M,seis</sub> [-]	1,25		

### Spostamenti sotto carichi di trazione e taglio categoria sismica C2

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	δ <sub>N,seis(DLS)</sub>	[mm]	0,26	0,25	0,24
Spostamento ULS	δ <sub>N,seis(ULS)</sub>	[mm]	0,37	0,45	0,56

Diametro			M16	M20	M24
Spostamento DLS	δ <sub>V,seis(DLS)</sub>	[mm]	2,41	2,39	2,21
Spostamento ULS	δ <sub>V,seis(ULS)</sub>	[mm]	8,30	7,29	7,42

### Regolamento REACH n°1907/2006

vi informiamo che la nostra azienda all'interno della catena di approvvigionamento del regolamento REACH è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati.

Relativamente al prodotto definito al punto 1 vogliamo confermarvi che esso non contiene al momento sostanze considerate SVHC sulla base dell'elenco pubblicato all'indirizzo:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

La scheda di sicurezza del prodotto può essere richiesta al nostro ufficio tecnico: [web@heco.it](mailto:web@heco.it) o scaricabile dal nostro sito internet [www.heco.it](http://www.heco.it).

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)



**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 gennaio 2023  
Rev. 03