

#DOP 200680

**ANCORANTE CHIMICO EVO 3.0 PER ZONE SISMICHE C1 + C2**

RESINA BICOMPONENTE IN VINILESTERE

**1. CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNICO DEL PRODOTTO**

Codice articolo	Descrizione
0903 400 230	ANC.CHIM.VINILESTERE "EVO 3.0"- 300 ML
0903 400 240	ANC.CHIM.VINILESTERE "EVO 3.0"- 400 ML

Identificazione del prodotto, lotto e numero di serie riportati sulla confezione in accordo alla Valutazione Tecnica Europea ETA-20/0680.

**2. USO PREVISTO DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE IN ACCORDO ALLA SPECIFICA TECNICA**

<b>Tipo</b>	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate in acciaio zincato o inox e per l'ancoraggio di barre ad aderenza migliorata
<b>Materiale base</b>	Barre ad aderenza migliorata – Calcestruzzo non fessurato e fessurato in classe di resistenza da C12/15 a C50/60, secondo EN 206  Barre filettate – Calcestruzzo non fessurato e fessurato in classe di resistenza da C20/25 a C50/60, secondo EN 206.
<b>Uso</b>	Barre filettate – diametri da M8 a M24 su calcestruzzo non fessurato, diametri da M8 a M16 su calcestruzzo fessurato. Categoria sismica C1 diametri da M8 a M16 e C2 per diametri M12 e M16. Barre ad aderenza migliorata – diametri da $\varnothing 8$ a $\varnothing 25$ su calcestruzzo non fessurato
<b>Carichi</b>	Carichi statici o quasi-statici, carichi sismici.
<b>Categoria di utilizzo</b>	Ancoraggio di barre filettate – Categoria 1 e 2: calcestruzzo asciutto, umido e foro allagato (no acqua marina)  Ancoraggio di barre ad aderenza migliorata – Categoria 1: calcestruzzo asciutto, umido
<b>Durabilità</b>	Ambienti interni asciutti versione in acciaio zincato o inox – ambienti esterni o umidi non aggressivi acciaio inox

**3. NOME, DENOMINAZIONE COMMERCIALE E INDIRIZZO DEL FABBRICANTE (art. 11.5)**

**UNIFIX SWG s.r.l.**  
Via Enzenberg, 2 - 39018 Terlano (BZ) –  
ITALY  
[www.unifix.it](http://www.unifix.it) – [info@unifix.it](mailto:info@unifix.it)  
Tel. + 39 0471 545200

**4. NOME E INDIRIZZO DEL MANDATARIO (art. 12.2)**

Non rilevante.

**5. SISTEMI DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE (all. V)**

Sistema 1.

## 6. NORMA ARMONIZZATA O DOCUMENTO PER LA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA

L'Istituto Tecnico e di verifica per l'edilizia di Praga, ha pubblicato la Valutazione Tecnica Europea ETA-20/0680 sulla base della Linea Guida EAD-330499-01-0601

L'Organismo Notificato IFSW Darmstadt, numero 2873, ha effettuato:

- la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo, a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o da documentazione descrittiva del prodotto;
  - l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
  - la sorveglianza, la valutazione e la verifica continua del controllo della produzione in fabbrica
- e ha rilasciato il certificato di conformità numero 2873-CPR-M 684-3 dispositivi di fissaggio incollati da utilizzare nel calcestruzzo.

## 7. PRESTAZIONE DICHIARATA

Dati di installazione: dimensioni geometriche in mm, valore della coppia di serraggio in Nm.

Per barre filettate:

$d_{fil}$	$d_o$	$h_o$	$h_{ef}$	$s_{min}$	$c_{min}$	$s_{cr}$	$c_{cr}$	$d_f$	$t_{fix}$	$T_{inst}$	$h_{min}$
<b>M 8</b>	10	65 ÷ 165	60 ÷ 160	40	40	2 $c_{cr}$	1,5 $h_{ef}$	9	0 ÷ 1500	10	$h_{ef}+30$ >100mm
<b>M 10</b>	12	65 ÷ 205	60 ÷ 200	50	50			12	0 ÷ 1500	20	
<b>M 12</b>	14	75 ÷ 245	70 ÷ 240	60	60			14	0 ÷ 1500	40	
<b>M 16</b>	18	85 ÷ 325	80 ÷ 320	80	80			18	0 ÷ 1500	80	$h_{ef}+2d_o$
<b>M 20</b>	24	95 ÷ 405	90 ÷ 400	100	100			22	0 ÷ 1500	120	
<b>M 24</b>	28	101 ÷ 485	96 ÷ 480	120	120			26	0 ÷ 1500	160	

Per barre d'armatura:

D	$d_o$	$l_{v,min}$	$l_{v,max}$	$l_{anch,min,t}$	$l_{anch,min,c}$	$l_o,min$	$l_{anch,rqd}$	$c_{min}$
<b>Ø8</b>	12	vedere EN 1992-1-1 e TR 023	800	max {0,3* $l_{anch,rqd}$ ; 10Ø; 100}	max {0,6* $l_{anch,rqd}$ ; 10Ø; 100}	max {0,3* $\alpha_6$ * $l_{anch,rqd}$ ; 15Ø; vedere EN 1992-1-1 punto 8.4.3	$h_{ef}+30 > 100$ mm	$h_{ef}+2d_o$
<b>Ø10</b>	14		1000					
<b>Ø12</b>	16		1000					
<b>Ø14</b>	18		1000					
<b>Ø16</b>	20		1000					
<b>Ø20</b>	25		1000					
<b>Ø24</b>	32		1000					

### Legenda:

$d_{fil}$  = diametro barra filettata

D = diametro della barra ad aderenza migliorata

$d_o$  = diametro del foro

$h_o$  = profondità del foro

$h_{ef}$  = profondità effettiva di ancoraggio

$h_{min}$  = spessore minimo del supporto

$s_{min}$  = interasse minimo

$c_{min}$  = distanza minima dal bordo

$s_{cr}$  = interasse critico

$c_{cr}$  = distanza critica dal bordo

$d_f$  = diametro del foro sull'elemento da fissare

$t_{fix}$  = spessore serrabile

$T_{inst}$  = coppia di serraggio

$l_{anch}$  = lunghezza di ancoraggio

$l_o$  = lunghezza di sovrapposizione

$l_v$  = profondità effettiva di ancoraggio

Valori di adesione espressi in  $N/mm^2$  per calcestruzzo C20/25 asciutto e umido.

$d_{fil}$	$\tau_{Rk,ucr,24}$	$\tau_{Rk,ucr,50}$	$\tau_{Rk,cr,24}$	$\tau_{Rk,cr,50}$
<b>M 8</b>	8,5	6,5	4,5	3,5
<b>M 10</b>	8,0	6,0	4,5	3,5
<b>M 12</b>	8,0	6,0	4,5	3,5
<b>M 16</b>	8,0	6,0	4,5	3,5
<b>M 20</b>	8,0	6,0	/	/
<b>M 24</b>	8,0	6,0	/	/

$\tau_{Rk}$  = resistenza di adesione caratteristica combinata pull-out e cono di calcestruzzo per carichi di trazione

ucr = pedice che indica la condizione di calcestruzzo non fessurato

cr = pedice che indica la condizione di calcestruzzo fessurato

24 = pedice che indica l'intervallo di temperature  $-40^\circ C \div +40^\circ C$ , con temperatura massima di lungo periodo pari a  $24^\circ C$  e temperatura massima di breve periodo pari a  $40^\circ C$

50 = pedice che indica l'intervallo di temperature  $-40^\circ C \div +80^\circ C$ , con temperatura massima di lungo periodo pari a  $50^\circ C$  e temperatura massima di breve periodo pari a  $80^\circ C$

Coefficienti parziali di sicurezza

	Categoria 1	Categoria 2
$\gamma_2$	1,20	1,20

Incremento di resistenza per calcestruzzo di resistenza superiore e carichi di trazione

$\psi_c$	CLS	fessurato	non fessurato
	C 25/30	1,02	1,04
C 30/37	1,04	1,08	1,08
C 35/45	1,06	1,13	1,13
C 40/50	1,07	1,15	1,15
C 45/55	1,08	1,17	1,17
C 50/60	1,09	1,19	1,19

Distanza critica dai bordi per evitare la rottura per splitting  $c_{cr,sp}$ , valori espressi in mm.

$d_{fil}$	$h < 1,3 h_{ef}$	$1.3 \leq h/h_{ef} < 2$	$h \geq 2h_{ef}$	$s_{cr,sp}$	k
M 8	$2,4 h_{ef}$	$2 * h_{ef} * (2,5 - h/h_{ef})$	$1,0 h_{ef}$	$2,0 c_{cr,sp}$	2,0
M 10	$2,4 h_{ef}$			$2,0 c_{cr,sp}$	2,0
M 12	$2,4 h_{ef}$			$2,0 c_{cr,sp}$	2,0
M 16	$2,4 h_{ef}$			$2,0 c_{cr,sp}$	2,0
M 20	$2,4 h_{ef}$			$2,0 c_{cr,sp}$	2,0
M 24	$2,4 h_{ef}$			$2,0 c_{cr,sp}$	2,0

$c_{cr,sp}$  = distanza critica per evitare la rottura per splitting in funzione della profondità di posa

$s_{cr,sp}$  = interasse tra le barre filettate

k = Fattore di resistenza per scalzamento del calcestruzzo

Valutazione degli spostamenti per barre filettate. I valori delle azioni di prova sono espressi in kN, i valori degli spostamenti sono espressi in mm.

$d_{fil}$	$\Delta v_{0,ucr}$	$\Delta v_{\infty,ucr}$	$\Delta v_{0,cr}$	$\Delta v_{\infty,cr}$
<b>M 8</b>	0,02	0,03	0,05	0,07
<b>M 10</b>	0,02	0,02	0,04	0,06
<b>M 12</b>	0,01	0,02	0,03	0,04
<b>M 16</b>	0,01	0,01	0,01	0,02
<b>M 20</b>	0,01	0,01	/	/
<b>M 24</b>	0,01	0,01	/	/

N = azione di trazione in condizioni di servizio

V = azione di taglio in condizioni di servizio

$\delta_{v0}$  = spostamento a breve termine sotto carico di servizio a taglio

$\delta_{v\infty}$  = spostamento a lungo termine sotto carico di servizio a taglio

ucr = pedice che indica la condizione di calcestruzzo non fessurato

cr = pedice che indica la condizione di calcestruzzo fessurato

#### Igiene, salute e ambiente

All'interno della catena di approvvigionamento, Unifix è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati secondo il Regolamento REACH n° 1907/2006.

Al momento, il prodotto descritto al punto 1. non contiene sostanze considerate SVHC riportate nell'elenco pubblicato sul sito web: [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 è scaricabile dal nostro sito web [www.unifix.it](http://www.unifix.it)

## 8. DOCUMENTAZIONE TECNICA APPROPRIATA E/O DOCUMENTAZIONE TECNICA SPECIFICA

Valutazione Tecnica Europea ETA-20/0680 per gli ancoraggi di barre filettate e barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo.

La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (EU) n° 305/2011, sotto la responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

**Gernot Seebacher**  
(Amministratore Delegato)



#### NOTA:

- L'ultimo aggiornamento della Dichiarazione di Prestazione è reperibile sul sito web [www.unifix.it](http://www.unifix.it).
- La Dichiarazione di Prestazione di prodotti ritirati dal mercato è disponibile su richiesta contattando il nostro Ufficio Tecnico scrivendo all'indirizzo e-mail [product@unifix.it](mailto:product@unifix.it), dimostrando la data di acquisto del prodotto.
- Per i prodotti acquistati prima della data riportata in fondo alla Dichiarazione di Prestazione e ancora disponibili sul mercato contattare il nostro Ufficio Tecnico scrivendo all'indirizzo e-mail [product@unifix.it](mailto:product@unifix.it), dimostrando la data di acquisto del prodotto.