

## Kimitech EPOXY CTR

DOP3-0221

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE – DECLARATION OF PERFORMANCE  
DECLARACION DE PRESTACIONES - DECLARATION DES PERFORMANCES - ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

N° DOP – EPOXY CTR – 111017

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**  
*Unique identification code of the product-type - Código de identificación única del producto tipo - Code d'identification unique du produit type - Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος*
- Usi previsti:**  
*Intended use/es - Usos previstos - Usage(s) prévu(s) - Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις)*
- Fabbricante:**  
*Manufacturer - Fabricante - Fabricant - Κατασκευαστής*
- Mandatario:**  
*Authorised representative - Representante autorizado - Mandataire - Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος*
- Sistemi di VVCP:**  
*System/s of AVCP - Sistemas EVCP - Système(s) EVCP - Σύστημα/συστήματα AVCP*
- Norma armonizzata:**  
*Harmonised standard - Norma armonizada - Norme harmonisée - Εναρμονισμένα πρότυπα:*  
**Organismi notificati:**  
*Notified body/ies - Organismos notificados - Organisme(s) notifié(s) - Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι)*
- Prestazioni dichiarate:**  
*Declared performance/s - Prestaciones declaradas - Performance(s) déclarée(s) - Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)*

**KIMITECH EPOXY CTR, N° DoP – EPOXY CTR – 111017. EN 1504-6**

*Ancoraggio dell'armatura di acciaio  
Anchor of the steel armor  
Anclaje de la armadura de acero  
Ancrage de l'armure en acier  
Αγκύρωση της θωράκισης χάλυβα*

Kimia SPA, Via del Rame 73, Perugia 06134 (PG), Italia

-

4

EN 1504-6

TUV AUSTRIA HELLAS (NB 0906) –  
certification CPR-02413019

Caratteristica / Characteristics	Prestazione / Performance	Specifica tecnica armonizzata / Harmonized technical specification
Scorrimento viscoso sotto carico in trazione dopo caricamento continuo di 50 KN per 3 mesi [mm] Creep under tensile load displacement after continuous loading of 50 KN for 3 months [mm] EN 1544	≤ 0,6	EN 1504-6
Temperatura di transizione vetrosa Glass transition temperature [°C] EN 12614	≥ 45 °C	
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio Spostamento relativo ad un carico di 75 KN [mm] Resistance to the pull-out of the steel bars. Moving with a loaded of 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6	
Contenuto di ione cloruro / Chloride ion content	≤ 0,05%	
Sostanze pericolose / Dangerous substances	Vedi SDS Check SDS	

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

*The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.*

*Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.*

*Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.*

*Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.*

Perugia, 11/10/17

Firmato a nome e per conto del fabbricante da

*Signed for and on behalf of the manufacturer by*

*Firmado por y en nombre del fabricante por*

*Signé pour le fabricant et en son nom par*

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από

**KIMIA S.p.A.**

Via del Rame, 73

06134 PONTE FELCINO (Perugia)

Tel. 075.5918071 - Fax 075.5913378

cod. fisc. e p. IVA 01643760547

## N° DOP – EPOXY CTR – 300719

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**  
*Unique identification code of the product-type - Código de identificación única del producto tipo - Code d'identification unique du produit type - Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος*
  - Usi previsti:**  
*Intended use/es - Usos previstos - Usage(s) prévu(s) - Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις)*
  - Fabbricante:**  
*Manufacturer - Fabricante - Fabricant - Κατασκευαστής*
  - Mandatario:**  
*Authorised representative - Representante autorizado - Mandataire - Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος*
  - Sistemi di VVCP:**  
*System/s of AVCP - Sistemas EVCP - Système(s) EVCP - Σύστημα/συστήματα AVCP*
  - Norma armonizzata:**  
*Harmonised standard - Norma armonizada - Norme harmonisée - Εναρμονισμένα πρότυπα:*
- Organismi notificati:**  
*Notified body/ies - Organismos notificados - Organisme(s) notifié(s) - Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι)*
- Prestazioni dichiarate:**  
*Declared performance/s - Prestaciones declaradas - Performance(s) déclarée(s) - Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)*

## KIMITECH EPOXY CTR, N° DoP – EPOXY CTR – 300719

*Ancoraggio dell'armatura di acciaio  
Anchor of the steel armor  
Anclaje de la armadura de acero  
Ancrage de l'armure en acier  
Αγκύρωση της θωράκισης χάλυβα*

Kimia SPA, Via del Rame 73, Perugia 06134 (PG), Italia

-

1

ETA-11/0344

### SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5

Caratteristiche		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0344							
Parametri di installazione		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diametro del bullone o della parte filettata		8	10	12	16	20	24	27	30
Diametro del foro		10	12	14	18	24	28	30	35
Diametro del foro nell'oggetto da fissare		9	12	14	18	22	26	29	33
Profondità del foro		Profondità effettiva di ancoraggio $h_{ef} + 5$ mm							
Spessore minimo del supporto in calcestruzzo		$h_{ef} + 30$ mm; > 100 mm				$h_{ef} + 2 \cdot$ diametro del foro			
Coppia di serraggio		10	20	40	80	130	200	270	300
Spessore fissabile	Min	> 0							
Spessore fissabile	Max	< 1500 mm							
Minimo interasse		40	50	60	80	100	120	135	150
Minima distanza dai bordi		40	50	60	80	100	120	135	150
Coefficiente parziale di sicurezza Categoria 1		1,00							
Coefficiente parziale di sicurezza Categoria 2		1,20							
<b>Resistenza per carichi di trazione Resistenza combinata pull-out e cono di calcestruzzo</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>
Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo non fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T=24°C)		12	11	11	11	10	10	10	10
Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo non fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T=50°C)		9	8,5	8,5	8,5	7	7	7	7
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato C30/37		1,08							
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato C40/50		1,15							
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo non fessurato C50/60		1,19							
Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T=24°C)		-	-	7	7	7	7	-	-

Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T=50°C)	-	-	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C30/37	1							
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C40/50	1							
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C50/60	1							

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5

Caratteristiche	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0344							
Resistenza per carichi di trazione Resistenza per splitting (fessurazione calcestruzzo)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio $S_{cr,sp}$	$\begin{aligned} & \text{Se } h = h_{min}, S_{cr,sp} = 4 \cdot h_{ef} \\ & \text{Se } h_{min} < h < 2 \cdot h_{ef}, S_{cr,sp} = \text{valore interpolato} \\ & \text{Se } h > 2 \cdot h_{ef}, S_{cr,sp} = 2 \cdot h_{ef} \end{aligned}$							
Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per splitting del calcestruzzo per un singolo ancoraggio	$0,50 \cdot S_{cr,sp}$							
Resistenza per carichi di taglio Resistenza per scalzamento del calcestruzzo	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Fattore per rottura del bordo di calcestruzzo	2,0							
Spostamenti sotto condizione di servizio carichi di trazione e taglio	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Carico di servizio in calcestruzzo non fessurato per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	7,6	9,5	14,3	19	23,8	35,7	45,2	54,8
Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato	0,29	0,31	0,36	0,37	0,38	0,54	0,67	0,80
Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo non fessurato	0,80							
Carico di servizio in calcestruzzo fessurato per calcestruzzo da C20/25 a C50/60	-	-	9,5	14,3	19	23,8	-	-
Spostamento a breve termine sotto carico di servizio in calcestruzzo fessurato	-	-	0,36	0,36	0,36	0,36	-	-
Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio in calcestruzzo fessurato	-	-	1,85				-	-

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.1

Caratteristiche	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori 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 alcuno contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.2 E TECHNICAL REPORT TR020

Caratteristiche	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 – ANNEX E QUALIFICA PER AZIONI SISMICHE

Caratteristiche	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&gt;12%)</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
$N_{rk,seis}$ [kN]	126	196	282
$V_{M,seis}$	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>
Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo non fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+40°C (T=24°C)	2,9	2,8	2,6
Resistenza caratteristica di adesione in calcestruzzo fessurato classe C20/25 Range di temperatura -40°C/+80°C (T=50°C)	2,2	2,1	2,0
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C30/37	1		
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C40/50	1		
Fattore d'incremento per classi di calcestruzzo fessurato C50/60	1		
<b>Resistance for shear load</b> <b>Resistenza lato acciaio senza braccio di leva</b> <b>(barra filettata standard classe 8,8 con A&gt;12%)</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M24</b>
$V_{rk,seis}$ [kN]	25	39	56
$V_{M,seis}$	1,25		

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

Diametro		M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{N,seis (DLS)}$ [mm]	0,26	0,25	0,24
Spostamento ULS	$\delta_{N,seis (ULS)}$ [mm]	0,37	0,45	0,56

Diametro		M16	M20	M24
Spostamento DLS	$\delta_{V,seis (DLS)}$ [mm]	2,41	2,39	2,21
Spostamento ULS	$\delta_{V,seis (ULS)}$ [mm]	8,30	7,29	7,42

## N° DOP – EPOXY CTR – 300719

- 1 **Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**  
*Unique identification code of the product-type - Código de identificación única del producto tipo - Code d'identification unique du produit type - Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος*
- 2 **Usi previsti:**  
*Intended use/es - Usos previstos - Usage(s) prévu(s) - Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις)*
- 3 **Fabbricante:**  
*Manufacturer - Fabricante - Fabricant - Κατασκευαστής*
- 4 **Mandatario:**  
*Authorised representative - Representante autorizado - Mandataire - Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος*
- 5 **Sistemi di VVCP:**  
*System/s of AVCP - Sistemas EVCP - Système(s) EVCP - Σύστημα/συστήματα AVCP*
- 6 **Norma armonizzata:**  
*Harmonised standard - Norma armonizada - Norme harmonisée - Εναρμονισμένα πρότυπα:*
- Organismi notificati:**  
*Notified body/ies - Organismos notificados - Organisme(s) notifié(s) - Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι)*
- 7 **Prestazioni dichiarate:**  
*Declared performance/s - Prestaciones declaradas - Performance(s) déclarée(s) - Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)*

## KIMITECH EPOXY CTR, N° DoP – EPOXY CTR – 300719

*Ancoraggio dell'armatura di acciaio  
Anchor of the steel armor  
Anclaje de la armadura de acero  
Ancrage de l'armure en acier  
Αγκύρωση της θωράκισης χάλυβα*

Kimia SPA, Via del Rame 73, Perugia 06134 (PG), Italia

-

1

ETA-11/0345

### SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 5 – TECHNICAL REPORT TR023

Caratteristiche	PRESTAZIONI IN ACCORDO A ETA-11/0345								
Parametri di installazione	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20	Φ25	Φ28	Φ32
Diametro nominale barra aderenza migliorata	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Diametro del foro	12	14	16	18	20	25	30	35	40
Minimo interasse netto tra due barre post-installate	40 mm > 4 • Φ								
Minimo copriferro	30 + 0,06 L <sub>v</sub> > 2 • Φ per Φ < 25 mm 40 + 0,06 L <sub>v</sub> > 2 • Φ per Φ > 25 mm (deve essere rispettato comunque il minimo copriferro indicato da EN 1992-1-1)								
Profondità di ancoraggio	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20	Φ25	Φ28	Φ32
Minima profondità di ancoraggio barre in trazione l <sub>b,min</sub>	Max ( 0.3 • l <sub>b,reqd</sub> ; 10 • Φ ; 100 mm )								
Minima profondità di ancoraggio barre in compressione l <sub>b,min</sub>	Max ( 0.6 • l <sub>b,reqd</sub> ; 10 • Φ ; 100 mm )								
Minima profondità di sovrapposizione barre l <sub>o,min</sub>	Max ( 0.3 • l <sub>b,reqd</sub> ; 10 • Φ ; 100 mm )								
Lunghezza di ancoraggio di base richiesta l <sub>b,reqd</sub>	In accordo a EN 1992-1-1 punto 8.4,3								
<b>Valori della tensione di aderenza di progetto f<sub>bd</sub> in accordo all' EN 1992-1 [N/mm<sup>2</sup>] perforazione con trapano</b>	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Da Φ8 a Φ28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Φ32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,00
<b>Valori della tensione di aderenza di progetto f<sub>bd</sub> in accordo all' EN 1992-1 [N/mm<sup>2</sup>] perforazione con carotatrice</b>	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Da Φ8 a Φ25	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	4,00	4,30
Φ28	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,40	3,70	3,70	3,70
Φ32	1,60	2,00	2,30	2,70	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.1

Caratteristiche	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	Nell'applicazione finale gli spessori 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 alcuno contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

## SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 001 PARTE 1 PARAGRAFO 5.2.2 E TECHNICAL REPORT TR020

Caratteristiche	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	NPD

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

*The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.*

*Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.*

*Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.*

*Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.*

Perugia, 30/07/19

Firmato a nome e per conto del fabbricante da

*Signed for and on behalf of the manufacturer by*

*Firmado por y en nombre del fabricante por*

*Signé pour le fabricant et en son nom par*

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από

**KIMIA S.p.A.**  
Via del Rame, 73  
06134 PONTE FELCINO (Perugia)  
Tel. 075.5918071 - Fax 075.5913378  
cod. fisc. e p. IVA 01643760547



## Kimitech EPOXY CTR

CEL3-0221



**Kimia SpA**  
Via del Rame, 73  
06134 Ponte Felcino, PERUGIA  
[www.kimia.it](http://www.kimia.it)  
[info@kimia.it](mailto:info@kimia.it)

**15**  
**Kimitech EPOXY CTR**  
**DoP – epoxyctr - 111017**

<b>EN 1504-6</b> Anchoring product	
Pull-out strenght: Displacement al load of 75 KN [mm] EN 1881	≤ 0,6
Glass transition temperature EN 12614	≥ 45 °C
Chloride ion content	≤ 0,05%
Dangerous substances	Comply with 5.4

<b>ETA 11/0344 basato su ETAG 001-p.5</b>
Calcestruzzo non fessurato
M8-M30
Calcestruzzo fessurato
M12-M16-M20-M24
<b>ETA 11/0345 basato su ETAG 001-p.5</b>
Connessioni post-installate in calcestruzzo armato
M8-M32

### Note:

KIMIA provides the current annex along with the DoP to make the CE marking consultation easier for international clients. The enclosed CE marking can be slightly different compared to the one printed on the packaging or accompanying documents because of:

- graphic adjustments due to lack of space on the packaging or printing methods used,
- different language (the same packaging can be used in many countries),
- product already in stock when the updating of the CE marking is implemented,
- printing mistakes