



# SISMACAST EP



Ancorante chimico bicomponente epossidico per fissaggi di elementi metallici o in materiale composito in supporti di muratura piena, calcestruzzo, legno e laterizi forati. Fornito in cartuccia coassiale bicomponente, contenente la resina e l'indurente, miscelati all'estrusione. Fa parte del sistema Sismawall CRM.

■ ANCORANTE EPOSSIDICO ■ FISSAGGIO STRUTTURALE



Applicazione



Utilizzo



Marcature e Certificazioni

SISMACAST EP è una cartuccia bicomponente composta da resina epossidica facente parte del sistema PREMIER SISMAWALL CRM. Il prodotto possiede elevate prestazioni e risulta idoneo per carichi pesanti, per fissaggi di elementi metallici o in materiale composito in supporti di muratura piena, calcestruzzo, legno e laterizi forati. SISMACAST EP è costituito da due componenti, la resina e l'indurente, già proporzionati nel loro rapporto corretto, che vengono miscelati solo all'atto dell'estrusione.

Prodotto qualificato ETA (European Technical Assessment) per ancoraggio in calcestruzzo in accordo a EAD 330499-01-0601 e EAD 330087-01-0601 in accordo al Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011. Il prodotto è qualificato in categoria sismica C2 per diametri delle barre da M12 a M24. Il prodotto è omologato per fissaggi con una profondità variabile di ancoraggio, per dare al progettista un'elevata flessibilità. Massima profondità di ancoraggio fino a venti volte il diametro nominale della barra filettata. Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli: -40°C/+40°C (T° max lungo periodo = +24°C), -40°C/+80°C (T° max lungo periodo = +50°C).

ETA-11/0345: Qualifica in accordo a EOTA TR023 per connessioni post-installate in calcestruzzo armato diametri da Ø8 mm a Ø32 mm. Profondità di posa minima in accordo a Eurocodice 2 sia per calcestruzzo fessurato che non fessurato. Rapporto di resistenza al fuoco per riprese di getto fino ad una resistenza R240. Possibilità di eseguire il foro sia con trapano che con carotatrice (secco/ umido). Potete utilizzare il prodotto con calcestruzzo umido o in foro allagato senza raddoppiare i tempi per la messa in carico. Adatto anche per fissaggi su muratura piena e legno.

Qualifiche ambientali relative all'emissione di VOC LEED GOLD. Il sistema SISMAWALL CRM è in possesso di marcatura CE a seguito dell'E.T.A. n° 22/0787 del 03/02/2023 ottenuto in conformità a E.A.D. 340392-00-0104 CRM (Composite Reinforced Mortar) Systems for Strengthening Concrete and Masonry Structures e conforme alla 'Linea Guida per l'identificazione, la qualificazione ed il controllo di

## VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Prodotto certificato.
- Elevate prestazioni meccaniche.
- Ottima stabilità dimensionale.
- La reazione di indurimento del prodotto avviene anche in presenza di acqua (foro allagato o supporto bagnato) senza raddoppiare i tempi per la messa in carico.
- Prodotto a basse emissioni, idoneo anche per interni.
- Ottima durabilità e garanzie di prestazioni nel tempo.

## IMPIEGHI

- Ancoraggio di componenti strutturali (connettori), tra loro o l'ancoraggio degli stessi nel supporto murario, in sistemi di consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)

accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)'.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Le istruzioni di posa in opera dei connettori sono le seguenti:

1. Forare il supporto rispettando il diametro e la profondità di foratura. Si consiglia di forare a semplice rotazione per non rompere eventuali setti interni
2. Rimuovere la polvere e altre particelle incoerenti tramite aspirazione, pompa soffiante o con aria compressa e successivamente pulire le superfici interne
  3. Inserire la cartuccia nella pistola erogatrice
  4. Erogare la resina e scartare la parte iniziale fino alla fuoriuscita di resina di colore uniforme
  5. Applicare quindi la resina, partendo dal fondo del foro fino a un adeguato riempimento.
  6. Inserimento dei connettori nei fori di collegamento eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione del legante attorno al connettore.

## TEMPI DI LAVORAZIONE

TEMPERATURA DEL SUPPORTO	TEMPO DI LAVORABILITA'	ATTESA PER LA MESSA IN CARICO
40	8 min	5 h
35	12 min	5 h
30	15 min	5 h
25	20 min	10 h
20	30 min	12 h
15	45 min	18 h
10	1 h	24 h
5	1 h 15 min	48 h
0	2 h	96 h

## TENSIONE DI ADERENZA fbd (N/mmq) – EC2

d [mm]	C12/15	C16/20	C20/24	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8-14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Ø 14-20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0

## RESISTENZA COMBINATA PULL OUT E ROTTURA CONICA DEL CALCESTRUZZO

Resistenza allo sfilamento per range di temperature ( $\tau_{Rk,ucr}$ – N/mm <sup>2</sup> )	M12	M16	M20	M24
-40°/+40° (°C)	5,4	5,3	5,5	5,4

-40°/+55° (°C)	5,4	5,2	5,5	5,4
-40°/+80° (°C)	3,9	3,8	3,9	3,9

Valori caratteristici per barre filettate ancorate, secondo categoria sismica C2 per 50 e 100 anni. (Tab. C14 ETA-22/0469)

## RESISTENZA COMBINATA PULL OUT E ROTTURA CONICA DEL CALCESTRUZZO (non fessurato C20/25). HD-HBD-CS

Resistenza allo sfilamento per range di temperature ( $\tau R_{k,ucr} - N/mm^2$ )	M08 → M12	M14 → M16	M20	M22	M25 → M30	M32
-40°/+40° (°C)	15,0	14,0	13,0	13,0	12,0	10,0
-40°/+55° (°C)	15,0	14,0	13,0	13,0	12,0	10,0
-40°/+80° (°C)	10,0	10,0	9,5	9,0	9,0	7,5

Resistenza a trazione in calcestruzzo non fessurato per barre con carichi statici e quasi statici per 50 e 100 anni (Tab. C5 ETA-22/0469)

## AVVERTENZE

**SISMACAST EP** è destinato ad uso professionale. Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto non perfettamente confezionato. L'inserimento dell'elemento deve avvenire entro il tempo di lavorabilità. La messa in carico deve avvenire solo dopo il tempo di indurimento indicato. Durante la movimentazione e l'applicazione indossare indumenti, occhiali e guanti protettivi.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Scatola – cartuccia da 585ml	<b>SISMACAST EP</b> va conservato all'asciutto, a temperature 5-35° e al riparo dalla radiazione solare diretta. Si conserva per 24 mesi.