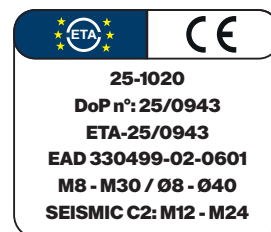


PS-FIX E-plus

Scheda Tecnica
rev. 02/2026

Ancorante chimico bi-componente epossidico puro senza stirene per uso strutturale marcato CE e qualificato ETA per fissaggio su calcestruzzo



Caratteristiche

PS-FIX E-Plus è l'ancorante chimico bi-componente, a base di resina epossidica pura, privo di stirene, disponibile in cartucce da 585 ml (in rapporto di miscelazione 3:1). Viene adottato come ancorante chimico alternativo a **PS-FIX**, come soluzione migliorativa per l'ancoraggio delle piastre di rinforzo del nodo **Sismacore**, grazie alle sue superiori caratteristiche meccaniche oltre a tutti gli altri usi previsti per le resine di questa tipologia, in edilizia.

PS-FIX E-Plus garantisce un Service Life di 100 anni rispetto al valore standard di 50 anni. La resina, di consistenza tixotropica, consente un fissaggio sicuro sopratesta, inoltre la sua fluidità incrementata consente l'installazione in fori profondi. Permette distanze dai bordi ridotte e interassi minimi ridotti, così da consentire anche le installazioni più difficili.

Prestazione massima di adesione in calcestruzzo non fessurato ottimizzata per raggiungere elevati valori di resistenza di progetto lato acciaio e lato calcestruzzo.

Installazione qualificata con punte aspiranti per ridurre esposizione alla polvere ed aumentare la produttività riducendo i tempi di pulizia.

PS-FIX E-Plus può essere utilizzato su calcestruzzo asciutto, umido e con foro allagato. La reazione di indurimento del prodotto avviene anche in presenza di acqua. Può essere impiegato anche come massa di riparazione e riempimento. Adatto inoltre per fissaggi su muratura e legno e per lavori di consolidamento.

Qualifiche

ETA-25/0943: Qualifica in accordo a EAD-330499 per fissaggio su calcestruzzo.

Qualifica statica e quasi statica per barre filettate da M8 a M30 e per barre ad aderenza migliorata da 8 a 40 mm.

Massima profondità di ancoraggio fino a venti volte il diametro nominale della barra filettata.

Qualificato sia per fori eseguiti con trapano che con carotatrice diamantata.

Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli: -40 °C/+40 °C (T° max lungo periodo = 24 °C), -40 °C/+55 °C (T° max lungo periodo = 43 °C) e -40 °C/+80 °C (T° max lungo periodo = 50 °C).

Qualifiche ambientali relative all'emissione di VOC LEED GOLD e conforme ai requisiti CAM.

Preparazione del supporto

Eseguire il foro controllandone la perpendicolarità. Soffiare il foro con apposita pompa soffiante (o aria compressa), eseguire operazione di pulizia della superficie laterale del foro con apposito scovolino metallico, soffiare nuovamente il foro fino a che non fuoriesce più polvere e/o altro materiale residuo.

Progetto Sisma srl

Via Marzabotto, 4 - 41042 Fiorano Modenese (MO)
Tel. 0535 194 8034 - www.progettosisma.it

Progetto
SISMA

Apertura e preparazione cartuccia

Il prodotto deve essere applicato solo quando la temperatura della cartuccia è pari o superiore a +5 °C, per assicurare la corretta posa e prestazioni ottimali.

Prima dell'utilizzo, eliminare una piccola quantità di prodotto fino a quando i due componenti non risultano completamente miscelati. Solo a quel punto la cartuccia è pronta per l'uso.

Iniezione

Estrudere la resina nel foro fino a riempirlo per 2/3.

Inserire la barra con un movimento rotatorio per la fuoriuscita delle bolle d'aria. Per l'installazione della barra e la successiva messa in carico rispettare i relativi tempi di posa specificati sia nella scheda tecnica che sull'etichetta del prodotto. Prima della messa in carico verificare l'indurimento del prodotto.

La cartuccia può essere riutilizzata successivamente sostituendo il mixer con uno nuovo. Raccomandiamo di pulire gli ugelli di uscita da eventuali residui di prodotto indurito prima di montare il nuovo mixer. Ricordarsi sempre di estrarre una parte del prodotto.

Attenzione

Le informazioni, le prescrizioni e le indicazioni sopra riportate sono frutto della nostra migliore conoscenza tecnica e applicativa; ciò nonostante sono da ritenersi puramente indicative.

Pertanto è competenza dell'utilizzatore verificare, assumendosi completa responsabilità, la compatibilità dei prodotti con l'impiego previsto, in quanto non ci è possibile intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione dei lavori.

Si consiglia a tal proposito una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Avvertenze

Prodotto per uso professionale. Attenersi a norme e disposizioni nazionali. La durata di conservazione dell'ancorante **PS-FIXE-Plus** è di 24 mesi, in confezione integra e se conservata in luogo fresco, asciutto, al riparo dalla luce solare diretta e da fonti di calore, con temperatura stabile tra +5 °C e +30 °C. Dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento.

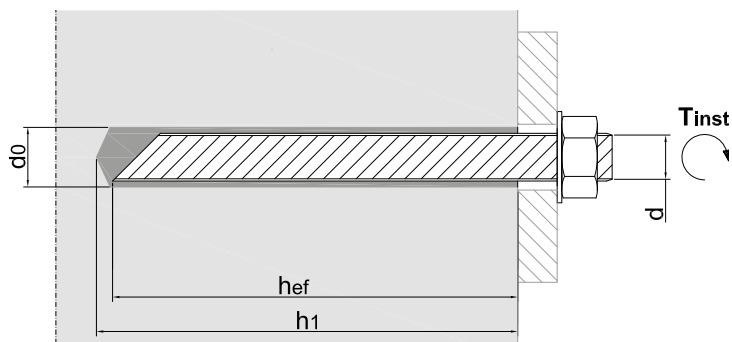
Rispettare le specifiche di installazione e i tempi di posa indicati nella pagina seguente.

Per quanto non previsto, contattare l'ufficio tecnico di Progetto Sisma a customerservice@progettosisma.it o telefonare al numero **0535 194 8034**.

Tempi di posa

Temperatura del supporto	Tempo di lavorabilità	Attesa serraggio	Attesa messa in carico *
40 °C	8 min	3 ore	5 ore
30 °C	15 min	3 ore	5 ore
20 °C	30 min	4 ore	12 ore
10 °C	1 ora	12 ore	24 ore
5 °C	75 min	24 ore	48 ore
0 °C	2 ore	48 ore	96 ore

* Per foro allagato e umido, raddoppiare il tempo di messa in carico



Specifiche installazione e dati carico

Valori di resistenza valutati in accordo con la UNI EN 1992-4, in condizioni "statiche"

Barre filettate di classe 8.8

Profondità effettiva ancoraggio minima

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	85	80	50	80	24,6	49,3	16,4	32,9
Calcestruzzo non fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	85	80	50	80	35,2	70,4	23,5	46,9

Profondità effettiva ancoraggio media

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	130	125	50	80	47,1	63,0	31,4	50,4
Calcestruzzo non fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	130	125	50	80	68,8	63,0	45,8	50,4

Profondità effettiva ancoraggio massima

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	325	320	50	80	120,6	63,0	80,4	50,4
Calcestruzzo non fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	325	320	50	80	257,4	63,0	171,6	50,4

Progetto Sisma srl

Via Marzabotto, 4 - 41042 Fiorano Modenese (MO)
Tel. 0535 194 8034 - www.progettosisma.it

Progetto
SISMA

Specifiche installazione e dati carico

Valori di resistenza valutati in accordo con la UNI EN 1992-4, in condizioni "sismiche"

Barre filettate di classe 8.8

Profondità effettiva ancoraggio minima

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	85	80	50	80	21,3	42,6	14,2	24,2

Profondità effettiva ancoraggio media

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	130	125	50	80	33,3	34,7	22,2	27,8

Profondità effettiva ancoraggio massima

Materiale del supporto	Ø barra d [mm]	Ø foro d0 [mm]	Prof. foro h1 [mm]	Prof. eff. ancoraggio minima hef-min [mm]	Dist. min. dal bordo C min [mm]	Coppia di serraggio T inst [Nm]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]	Carico di progetto di trazione Nrd [kN]	Carico di progetto di taglio Vrd [kN]
Calcestruzzo fessurato C20/25 (+24°)	M16	18	325	320	50	80	85,3	34,7	56,8	27,8

Se si utilizza un'analisi non-lineare per valutare la vulnerabilità sismica di un edificio, si ricorda il punto (4) del §4.3.3.4.1 della norma UNI EN 1998-1:2013: "A meno che non specificato diversamente, si raccomanda che le proprietà degli elementi siano basate sui valori medi delle proprietà dei materiali. Per nuove strutture, valori medi delle proprietà dei materiali possono essere stimate dai corrispondenti valori caratteristici, sulla base delle informazioni fornite nelle EN da EN 1992 a EN 1996 o nelle EN relative ai materiali."

Progetto Sisma srl

Via Marzabotto, 4 - 41042 Fiorano Modenese (MO)

Tel. 0535 194 8034 - www.progettosisma.it

Progetto
SISMA