

**FIBRE
NET**

composite engineering



INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

ANCORANTE CHIMICO IN POLIESTERE SENZA STIRENE, IN CARTUCCE, BI-COMPONENTE, A RAPIDO INDURIMENTO, PER FISSAGGI STRUTTURALI DI BARRE METALLICHE SU SUPPORTI ASCIUTTI O UMIDI IN CALCESTRUZZO, MURATURA PIENA, SEMIPIENA E FORATA.



INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

INTEGRA FIXA – POLY 12 INJECTION ANCHOR è un formulato bi-componente a base di resina poliestere senza stirene, particolarmente indicato per fissaggi strutturali rapidi, anche in caso di basse temperature ambientali.

Il prodotto è compatibile con supporti in calcestruzzo, muratura piena, semipiena e laterizi forati, anche umidi e con temperature di esercizio comprese tra -40°C e +50°C.

La temperatura minima di applicazione è di +5°C.

Temperatura del supporto ed ambientale	Tempo di lavorabilità	Attesa per l'applicazione del carico
0° (applicazione non raccomandata)	25 minuti	180 minuti
+5°C	15 minuti	120 minuti
+10°C	12 minuti	90 minuti
+20°C	6 minuti	45 minuti
+25°C	4 minuti	30 minuti
+30°C	3 minuti	20 minuti

QUALIFICHE / CERTIFICAZIONI

Il prodotto è marcato **CE** e qualificato **ETA** per fissaggi su calcestruzzo non fessurato e muratura piena, semipiena e forata, mediante l'utilizzo di barre filettate, ed omologato per fissaggi con una profondità variabile di ancoraggio, fino ad un massimo di venti volte il diametro nominale della barra, per una elevata flessibilità progettuale.

La reazione di indurimento del prodotto avviene sia su supporti asciutti che umidi.

Marchatura CE

Specifica Tecnica Europea Armonizzata:

EAD 330499-00-0601 - Elementi di fissaggio mediante inghisaggio nel calcestruzzo



Benestare Tecnico Europeo: ETA-20/0498

Per calcestruzzo non fessurato, opzione 7 in accordo a ETAG 001 parte 5, per barre filettate con diametri da M8 a M16.

Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli: -40°C/+50°C (Tmax lungo periodo = +40 °C).



EAD 330076-00-0604 - Elementi di fissaggio mediante inghisaggio su muratura piena, semipiena e forata

Benestare Tecnico Europeo: ETA-20/0497

Per muratura piena, semipiena e forata, in accordo a ETAG 029, per barre filettate con diametri da M8 a M12.

Le temperature di esercizio certificate sono negli intervalli: -40°C/+50°C (Tmax lungo periodo = +40 °C)

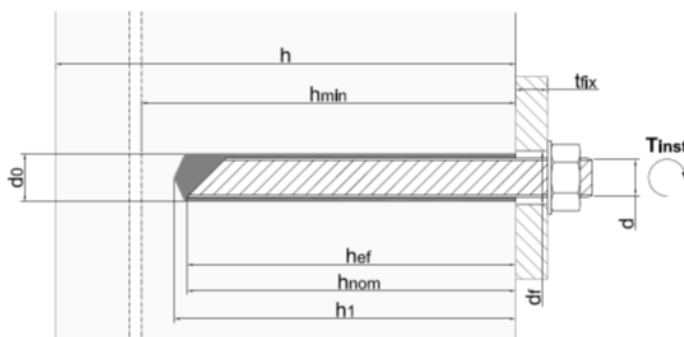
INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

DATI TECNICI

Caratteristiche chimiche e fisiche

Proprietà	Descrizione
Densità	1.65 kg/l
Temperatura di conservazione (al coperto)	+5° C / +30° C
Temperatura di esercizio	- 40° C / +50° C
Temperatura massima di lungo periodo	+ 40° C
Contenuto confezione	cartucce da 400 ml
Temperatura di conservazione in condizioni ottimali	12 mesi

DATI PER L'INSTALLAZIONE



Dimensioni caratteristiche			M8	M10	M12	M16	M20	M24
d₀	Diametro foro	[mm]	10	12	14	18	24	28
t_{fix}	Spessore fissabile	[mm]	Da 0 a 1500					
T_{inst}	Coppia di serraggio	[Nm]	10	20	40	80	130	200
S_w	Chiave	[mm]	13	17	19	24	30	36
d_i	Ø foro nell'oggetto da fissare	[mm]	9	12	14	18	22	26

Profondità MINIMA di ancoraggio

Dimensioni caratteristiche			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h₁	Profondità foro	[mm]	65	75	85	105	125	150
h_{nom}	Profondità di ancoraggio	[mm]	60	70	80	100	120	145
h_{min}	Spessore minimo supporto	[mm]	100	100	110	136	168	201
s_{cr}	Interasse caratteristico	[mm]	180	210	240	300	360	435
c_{cr}	Distanza caratteristica dal bordo	[mm]	90	105	120	150	180	218

Profondità MEDIA di ancoraggio

Dimensioni caratteristiche			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h₁	Profondità foro	[mm]	85	95	115	130	175	215
h_{nom}	Profondità di ancoraggio	[mm]	80	90	110	125	170	210
h_{min}	Spessore minimo supporto	[mm]	110	120	140	161	218	266
s_{cr}	Interasse caratteristico	[mm]	202	253	291	351	450	540
c_{cr}	Distanza caratteristica dal bordo	[mm]	101	126	145	175	225	270

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

Profondità MASSIMA di ancoraggio

Dimensioni caratteristiche			M8	M10	M12	M16	M20	M24
h_1	Profondità foro	[mm]	165	205	245	325	405	485
h_{nom}	Profondità di ancoraggio	[mm]	160	200	240	320	400	480
h_{min}	Spessore minimo supporto	[mm]	190	230	270	356	448	536
s_{cr}	Interasse caratteristico	[mm]	202	253	291	351	450	540
c_{cr}	Distanza caratteristica dal bordo	[mm]	101	126	145	175	225	270

Dati di carico su calcestruzzo con profondità di ancoraggio MINIMA

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Profondità ancoraggio [mm]	Carico caratteristico a trazione N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio V_{RK} [kN]	Carico ammissibile a trazione N_{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{REC} [kN]
Calcestruzzo non fessurato classe di resistenza C20/25	≥ 5.8	M8	60	19,0	9,5	7,5	5,4
		M10	70	27,4	15,1	10,9	8,6
		M12	80	33,8	21,9	13,4	12,5
		M16	100	47,0	40,8	18,6	23,3
		M20*	120	52,6	63,5	20,9	36,2
		M24*	145	67,3	92,0	26,7	52,5

Carichi validi per singolo ancorante e senza influenza di interasse e distanza dal bordo.

(*) Diametri senza omologazione ETA-CE

Dati di carico su calcestruzzo con profondità di ancoraggio MEDIA

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Profondità ancoraggio [mm]	Carico caratteristico a trazione N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio V_{RK} [kN]	Carico ammissibile a trazione N_{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{REC} [kN]
Calcestruzzo non fessurato classe di resistenza C20/25	≥ 5.8	M8	80	19,0	9,5	9,0	5,4
		M10	90	30,2	15,1	14,0	8,6
		M12	110	43,8	21,9	18,4	12,5
		M16	125	58,7	40,8	23,3	23,3
		M20*	170	74,5	63,5	29,6	36,2
		M24*	210	97,5	92,0	38,7	52,5

Carichi validi per singolo ancorante e senza influenza di interasse e distanza dal bordo.

(*) Diametri senza omologazione ETA-CE

Dati di carico su calcestruzzo con profondità di ancoraggio MASSIMA

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Profondità ancoraggio [mm]	Carico caratteristico a trazione N_{RK} [kN]	Carico caratteristico a taglio V_{RK} [kN]	Carico ammissibile a trazione N_{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V_{REC} [kN]
Calcestruzzo non fessurato classe di resistenza C20/25	8.8	M8	160	29,2	14,6	13,9	8,3
		M10	200	46,4	23,2	22,1	13,2
		M12	240	67,4	33,7	32,1	19,2
		M16	320	125,0	62,5	59,5	35,7
		M20*	400	175,4	101,5	69,6	58,0
		M24*	480	222,9	146,5	88,5	83,7

Carichi validi per singolo ancorante e senza influenza di interasse e distanza dal bordo.

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

(*) Diametri senza omologazione ETA-CE

Dati di carico su muratura piena

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Profondità ancoraggio [mm]	Carico ammissibile a trazione N _{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V _{REC} [kN]
Mattone pieno EN 771-1 alta densità (≥ 1700 kg/m ³)	≥ 5.8	M8	80	0,7	1,3
		M10	85	1,0	2,5
		M12	85	1,2	2,6

Dati di carico su muratura semipiena

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Tipo di gabbietta	Carico ammissibile a trazione N _{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V _{REC} [kN]
Mattone doppio UNI EN 771-1 bassa densità (≥ 810 kg/m ³)	≥ 5.8	M8	12 x 80 mm	1,5	1,7
		M10	15 x 85 mm	1,8	2,0
		M12	20 x 85 mm	2,1	2,9

Dati di carico su muratura forata

Tipo di Supporto	Classe barra	Diametro barra [mm]	Tipo di gabbietta	Carico ammissibile a trazione N _{REC} [kN]	Carico ammissibile a taglio V _{REC} [kN]
Mattone forato UNI EN 771-1 bassa densità (≥ 550 kg/m ³)	≥ 5.8	M8	12 x 80 mm	0,3	0,9
		M10	15 x 85 mm	0,7	0,9
		M12	20 x 85 mm	0,8	0,9

MODALITA' DI IMPIEGO

Il prodotto, fornito in cartucce coassiali contenenti i due componenti, la resina e l'indurente, già proporzionati nel loro rapporto volumetrico corretto per essere miscelati all'estrusione.

È classificato non nocivo ed è possibile utilizzarlo anche in ambienti chiusi.

È possibile riutilizzare il prodotto non estruso ancora contenuto nella cartuccia anche a distanza di diversi giorni, semplicemente sostituendo il miscelatore statico avvitato sulla testa della cartuccia e riposizionare il tappo.

INDICAZIONI DI POSA

- Eeguire i fori nel numero, profondità e posizione previste dal progetto mediante utensili a rotazione o roto-percussione a seconda del tipo di materiale, rispettando la perpendicolarità con la superficie.
- Rimuovere la polvere e altre particelle incoerenti con l'apposita pompa soffiante o con aria compressa e successivamente pulire le superfici interne del foro con l'apposito scovolino metallico, eliminando nuovamente con aria compressa le polveri dal foro.
- Nel caso di uso del prodotto in mattoni forati inserire preventivamente apposita bussola zincata o gabbietta in plastica, dal diametro e lunghezza adeguati,
- Innestare la cartuccia nell'apposito erogatore, svitare il tappo ed avvitare il miscelatore statico; estrarre il prodotto assicurandosi che nel mixer trasparente il flusso sia composto da parte A (colore chiaro) e parte B (colore scuro). Scartare la primissima porzione di prodotto non omogeneamente miscelato ed iniziare ad utilizzare la resina non appena raggiunto il colore grigio uniforme.
- Applicare la resina, partendo dal fondo del foro o della bussola, fino all'adeguato riempimento in funzione della barra da inserire ed ancorare
- Inserire a pressione la barra eseguendo una leggera rotazione per consentire una perfetta distribuzione e adesione della resina attorno alla connessione. L'inserimento dell'elemento deve avvenire entro il tempo di lavorabilità mentre la messa in carico dovrà rispettare i tempi indicati nella presente scheda, condizionati dalla temperatura ambientale e del supporto.

INTEGRA FIXA - POLY 12 INJECTION ANCHOR

CONFEZIONI

Scatole da 12 cartucce da 400 ml

CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAGGIO

Il prodotto dovrà essere conservato in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole o fonti di calore, a temperature comprese tra +5° C e +30° C.

In tali condizioni, potrà esser utilizzato entro 12 mesi dalla data di produzione.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a - 5 °C o superiori a + 30 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 2 ore.

Non applicare su supporti incoerenti o non idonei.

Non superare i tempi di lavorabilità del prodotto per la posa delle barre metalliche.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Nell'impiego, indossare adeguati dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, mascherina antipolvere, salvo eventuali altri dovuti ai rischi presenti in cantiere). Per ulteriori informazioni sulla sicurezza, l'utilizzatore dovrà sempre far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

VOCI DI CAPITOLATO

POLY 12 injection anchor Ancorante chimico in cartucce, bi-componente, a base di poliestere, privo di stirene, provvisto di certificazione CE-ETA, per l'ancoraggio strutturale di barre metalliche su supporti asciutti o umidi, in calcestruzzo, murature piene, semipiene e forate.

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti FIBRE NET sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. FIBRE NET può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.