

MasterCrete ANC 932

Ancorante chimico a base di resina epossidica pura ad alte prestazioni, per ancoraggi strutturali e interventi in zona sismica che richiedono prestazioni in categoria C1 e C2.

Descrizione del materiale

MasterCrete ANC 932 è un ancorante chimico a base di resina epossidica pura, senza stirene, bicomponente con rapporto di miscelazione 1:1, fornito in cartucce.

Il prodotto offre elevate prestazioni per ancoraggi strutturali di barre filettate e barre d'armatura in supporti in calcestruzzo e muratura; capace di coprire le prestazioni richieste in categoria C1 e C2 per interventi in zona sismica su calcestruzzo fessurato e non fessurato in condizioni asciutte e umide.

Campi di applicazione

L'ancorante epossidico bicomponente **MasterCrete ANC 932** consente di eseguire interventi di ancoraggio ad elevate prestazioni di barre filettate e barre d'armatura strutturale.

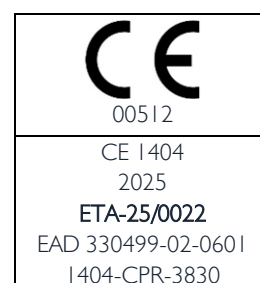
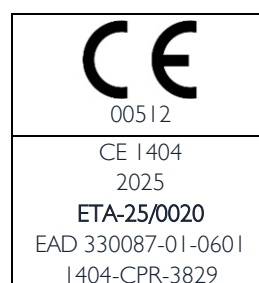
Alcuni esempi di applicazione sono:

- ancoraggi di barre ad aderenza migliorata e barre filettate su supporti in calcestruzzo, calcestruzzo armato e muratura;
- ancoraggi in verticale e orizzontale, sia per applicazioni interne che esterne;
- ancoraggio di strutture metalliche e fissaggi di elementi non strutturali dove sono comunque richieste elevate prestazioni per questioni di sicurezza.

Caratteristiche

- Elevate prestazioni di adesione su diversi supporti e in diverse condizioni.
- Rapido sviluppo delle resistenze.
- Tempo aperto ampliato.
- Ottima adesione nell'impiego in ancoraggi strutturali: sotto carichi statici, dinamici e carichi bassi a lungo mantenimento (fatica).
- Rapida e facile applicazione grazie alla mescolazione meccanizzata direttamente in ugello. L'applicazione si può eseguire con pistola manuale, a batteria o pneumatica.
- Consistenza tixotropica per applicazioni comode in verticale e sopra testa.
- Non contiene solvente.
- Non è infiammabile.
- L'applicazione è possibile anche su supporti umidi.

- Certificato ETA per ancoraggi su calcestruzzo fessurato e non fessurato con prestazioni di categoria C1 e C2.
- Certificato ETA per ancoraggi post-installati.
- Resistente al fuoco.
- Basse emissioni VOC: **classe A+**.



Consumo

Circa 1,5 kg di prodotto per litro di miscela fluida.

Il consumo in numero di cartucce sarà in funzione del volume da riempire.

Si consiglia, per ogni ancoraggio da realizzare, di considerare il riempimento dei 3/5 del volume totale della perforazione eseguita.

Confezione e stoccaggio

MasterCrete ANC 932 è disponibile in cartucce bicomponenti da 400 ml. Scatole da 12 pezzi.

Conservare il prodotto negli imballi originali in luogo asciutto e protetto, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Evitare di conservare il prodotto ad una temperatura superiore ai +25°C per un tempo continuativo superiore alle 24 ore.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione del prodotto è di 24 mesi.

Preparazione e modalità di applicazione

Preparazione dei supporti

- Realizzare la perforazione in funzione della barra da ancorare secondo le indicazioni progettuali.
- Eliminare quindi tutta la polvere dalla perforazione aspirando

MasterCrete ANC 932

Ancorante chimico a base di resina epossidica pura ad alte prestazioni, per ancoraggi strutturali e interventi in zona sismica che richiedono prestazioni in categoria C1 e C2.

e agendo con aria compressa o spazzolini pulitori.

- Il supporto dovrà quindi risultare pulito, solido, libero da qualsiasi tipo di sostanza che possa inficiare l'adesione dell'ancorante chimico.
- Il supporto potrà risultare umido ma non bagnato e qualsiasi formazione di film d'acqua dovrà essere eliminata con aria compressa e aspirazione.

Preparazione dell'ancorante in cartuccia

Aprire la cartuccia di **MasterCrete ANC 932** svitando il tappo superiore, rimuovere la sigillatura interna e collocare la cartuccia nella pistola.

Inserire l'ugello mescolatore ed estrarre, al di fuori della perforazione da riempire, una prima parte di prodotto a perdere, affinché sia raggiunto un colore e aspetto uniforme del prodotto.

Messa in opera

Estrarre **MasterCrete ANC 932** dalla cartuccia impiegando una pistola manuale, elettrica o pneumatica, riempiendo tra i 3/5 e i 2/3 del volume della perforazione precedentemente realizzata.

Il riempimento dovrà avvenire partendo dal fondo per poi salire verso la superficie.

L'elemento metallico da ancorare sarà quindi introdotto nel prodotto ancora fresco, con una leggera rotazione avanzando in profondità. Prima della messa in carico dell'ancoraggio, attendere l'adeguato tempo di maturazione.

Temperature di applicazione

Temperatura dell'ambiente di applicazione compresa tra +5°C e +40°C.

Avvertenze

- Non applicare direttamente su supporti in gesso, friabili, misti, verniciati. Il supporto dovrà avere le resistenze necessarie a supportare i carichi di progetto.
- Non aggiungere leganti cementizi, sabbie o altre sostanze che potrebbero inficiare le proprietà del prodotto.
- Non utilizzare la prima parte del prodotto che fuoriesce dall'ugello mescolatore, ma attendere che il suo colore e aspetto siano uniformi.

Dati tecnici

Dati identificativi prodotto	
Confezioni	Cartucce bicomponenti da 400 ml Scatole da 12 cartucce
Natura dell'ancorante	Epossidica pura
Rapporto di miscelazione	1:1
Densità (A+B)	1,45 g/dm ³
Consumo	In funzione del volume da riempire.
Consistenza	Plastica-Tixotropica
Tempo di lavorabilità	A 5°C : 70 min A 15°C : 28 min A 25°C : 22 min A 30°C : 20 min A 40°C : 18 min

MasterCrete ANC 932

Ancorante chimico a base di resina epossidica pura ad alte prestazioni, per ancoraggi strutturali e interventi in zona sismica che richiedono prestazioni in categoria C1 e C2.

Tempo di indurimento su calcestruzzo secco (Per condizioni umide, raddoppiare i tempi)	A 5°C : 48 ore A 15°C : 30 ore A 25°C : 17 ore A 30°C : 16 ore A 40°C : 12 ore
Temperatura di applicazione	Da +5°C a +40°C
Contenuto VOC	Classe A+

Prestazioni – Proprietà fisiche

Caratteristica	24 ore (N/mm ²)	72 ore (N/mm ²)	Metodo di prova
Recupero elastico	21,5	21,5	ASTM D638
Resistenza a compressione	95	100,9	UNI EN 196-1
Resistenza a flessione	34	46	UNI EN 196-1
Modulo a flessione	2520,3	2985,2	ASTM D790
Modulo elastico	5997	12024,3	UNI EN 196-1

Prestazioni – Resistenza a trazione con profondità di ancoraggio standard

Calcestruzzo, C20/C25, Barra filettata 5.8						
Dimensione barra	Carico consigliato (kN)		Distanziamento (Scr,N)	Diametro punta	Diametro foro	Profondità ancoraggio
	Trazione (Nrec)	Taglio (Vrec)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M8	9,07	5,14	160	10	9	80
M10	14,36	8,57	200	12	12	90
M12	20,86	12,00	240	14	14	110
M16	38,86	22,29	320	18	18	125
M20	60,64	34,86	400	22	22	170
M24	87,43	50,29	480	28	26	210
M30	138,93	81,43	600	35	32	280

MasterCrete ANC 932

Ancorante chimico a base di resina epossidica pura ad alte prestazioni, per ancoraggi strutturali e interventi in zona sismica che richiedono prestazioni in categoria C1 e C2.

Prestazioni – Resistenze offerte su calcestruzzo cellulare

Valori caratteristici di resistenza a basso carico di trazione e taglio per calcestruzzo aerato autoclavato. Resistenza alla compressione del materiale di supporto > 6 MPa. Temperature di esercizio da -40°C a +40°C.

Dimensione barra	Condizione	d/d	w/w & w/d	d/d, w/w & w/d
	Hef (mm)	Trazione (kN)	Trazione (kN)	Taglio (kN)
M8	80	2,0	1,5	5,0
M10	90	3,0	2,5	8,0
M12	100	4,0	3,5	8,0
M16	100	5,5	4,5	8,0

Nota: i valori sono validi per barre filettate di classe 5.6 o superiori. In caso di classi 4.6 e 4.8 moltiplicare i valori VRk,b per 0.8.

Prestazioni – Resistenza chimica

Sostanza	Contatto prolungato	Contatto di breve durata	Contatto sconsigliato
Acqua	•		
Acqua salata	•		
Acqua a 60°C	•		
Benzina	•		
Cherosene	•		
Gasolio	•		
Metanolo		•	
Acetone		•	
Soda in soluzione al 50%		•	
Acido cloridrico in soluzione al 10% (+20°C)		•	
Acido solforico in soluzione al 50% (+30°C)			•
Acido citrico		•	
Acqua clorata		•	

Nel caso di possibile contatto di MasterCrete ANC 932 con sostanze non incluse nella lista sopra riportata, chiedere informazioni al servizio tecnico di Master Builders Solutions.

MasterCrete ANC 932

Ancorante chimico a base di resina epossidica pura ad alte prestazioni, per ancoraggi strutturali e interventi in zona sismica che richiedono prestazioni in categoria C1 e C2.

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza (SDS).

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scansiona il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia
T +39 0422 429200 F +39 0422 421802
www.master-builders-solutions.com/it-it
e-mail: infomac@masterbuilders.com