

MasterCrete ANC 920

Ancorante chimico a base di resina vinilestere priva di stirene ad alte prestazioni, per ancoraggi con carichi a media e alta intensità.

Descrizione del materiale

MasterCrete ANC 920 è un ancorante chimico a base di vinilestere, senza stirene, bicomponente, tixotropico per interventi ad alte prestazioni.

Il prodotto è specificatamente formulato per ancoraggi con carichi a media e alta intensità, su supporti di varia natura, in orizzontale e verticale.

I due componenti di **MasterCrete ANC 920** si presentano in un'unica cartuccia coassiale in compartimenti separati, per poi mescolarsi in maniera automatica nell'ugello mescolatore una volta messo sotto pressione il pistone di fondo.

Campi di applicazione

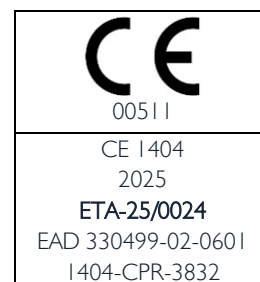
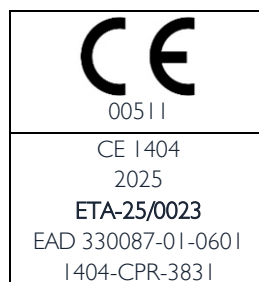
L'ancorante vinilestere bicomponente **MasterCrete ANC 920** consente di eseguire interventi di ancoraggio ad elevate prestazioni di barre filettate e barre d'armatura.

Alcuni esempi di applicazione sono:

- ancoraggi di barre ad aderenza migliorata e barre filettate su supporti in calcestruzzo, calcestruzzo armato, muratura e legno;
- 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 e indurimento.
- Rapida e facile applicazione grazie alla mescolazione meccanizzata direttamente in ugello.
- Consistenza tixotropica per applicazioni comode in verticale e sopra testa e applicabile a basse temperature (-40°C)
- L'applicazione è possibile anche su supporti umidi.
- **Certificato ETA per ancoraggi su calcestruzzo fessurato e non fessurato.**
- **Certificato ETA per ancoraggi post-installati** e resistente al fuoco.
- Basse emissioni VOC: **classe A+**.



Consumo

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 920 è disponibile in cartucce coassiali da 410 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.

Nelle condizioni sopra citate, la durata di conservazione del prodotto è di 18 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 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.

MasterCrete ANC 920

Ancorante chimico a base di resina vinilestere priva di stirene ad alte prestazioni, per ancoraggi con carichi a media e alta intensità.

Preparazione dell'ancorante in cartuccia

Aprire la cartuccia coassiale di **MasterCrete ANC 920** rimuovendo il tappo di sigillatura e inserire l'ugello mescolatore.

Inserire la cartuccia nella apposita pistola per cartucce coassiali 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.

Per interruzioni delle applicazioni prolungate, rimuovere l'ugello mescolatore e riporre in sede il tappo di sigillatura.

Messa in opera

Estrudere **MasterCrete ANC 920** 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.

Nel caso di impiego di **MasterCrete ANC 920** in ancoraggi su muratura in blocchi forati, impiegare se necessari appositi tasselli a calza per evitare la dispersione a vuoto del prodotto.

Temperature di applicazione

La temperatura dell'ambiente di applicazione dovrà essere compresa tra -40°C e +40°C (con cartucce comunque conservate a una temperatura superiore a +5°C fino al momento dell'applicazione).

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 coassiali da 410 ml Scatole da 12 cartucce
Natura dell'ancorante	Vinilestere, senza stirene
Consumo	In funzione del volume da riempire.
Consistenza	Plastica-Tixotropica
Modulo a flessione (EN ISO 178 / ASTM 790)	4000 MPa
Modulo elastico a trazione (EN ISO 527 / ASTM 638)	8500 MPa

MasterCrete ANC 920

Ancorante chimico a base di resina vinilestere priva di stirene ad alte prestazioni, per ancoraggi con carichi a media e alta intensità.

Tempo di lavorabilità (Temperatura della resina > 20°C)	A -10°C : 50 min A -5°C : 40 min A +5°C : 20 min A +15°C : 9 min A +25°C : 5 min A +35°C : 3 min
Tempo di indurimento su calcestruzzo secco (Temperatura della resina > +20°C; per condizioni umide, raddoppiare i tempi)	A -10°C : 240 min A -5°C : 180 min A +5°C : 90 min A +15°C : 60 min A +25°C : 30 min A +35°C : 20 min
Temperatura di applicazione (Temperatura della resina sempre > +5°C)	Da -40°C a +40°C
Contenuto VOC	Classe A+

Prestazioni – Resistenza a trazione con profondità di ancoraggio standard

Calcestruzzo, C20/C25, Barra filettata 5.8						
Dimensione barra	Carico consigliato (kN)		Distanziamento (Scr,N) (mm)	Diametro punta (mm)	Diametro foro (mm)	Profondità ancoraggio (mm)
	Trazione (Nrec)	Taglio (Vrec)				
M8	9,07	5,14	160	10	9	80
M10	14,02	8,57	200	12	12	90
M12	19,71	12,00	240	14	14	110
M16	29,92	22,29	320	18	18	125
M20	48,75	34,86	400	22	22	170
M24	69,12	50,29	480	28	26	210
M30	94,25	81,43	560	35	32	280

MasterCrete ANC 920

Ancorante chimico a base di resina vinilestere priva di stirene ad alte prestazioni, per ancoraggi con carichi a media e alta intensità.

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 – Carichi standard per muratura a blocchi forati

Categoria C: Blocchi forati, Doppio UNI (12, 12, 25), Resistenza a compressione minima $f_D = 6,0$ MPa							
Dimensione barra	Parametri di installazione					Carichi	
	D barra / D foro (mm)	Manicotto	D max d_{fix} (mm)	Profondità h_i (mm)	Momento torcente T_{inst}	Trazione N_{rk} (kN)	Taglio V_{rk} (kN)
M6	6 / 12	12 x 80	7	85	2	0,75	1,5
M8	8 / 12	12 x 80	9	85	2	0,75	1,5
M10	10 / 16	16 x 85	12	90	2	1,5	1,5
M12	12 / 16	16 x 85	14	90	2	1,5	1,5

Prestazioni – Resistenza chimica

Sostanza aggressiva	Concentrazione	Resistenza
Soluzione acquosa acido acetico	10%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Soluzione acquosa di cloruro di alluminio	A saturazione	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Soluzione acquosa di nitrato di alluminio	10%	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Ammoniaca	5 %	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Soluzione di ipoclorito di sodio	15%	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Alcool butilico	100%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Soluzione acquosa di acido cloridrico	A saturazione	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%

MasterCrete ANC 920

Ancorante chimico a base di resina vinilestere priva di stirene ad alte prestazioni, per ancoraggi con carichi a media e alta intensità.

Carburante diesel	100%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Soluzione acquosa di etanolo	20%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Olio lubrificante	100%	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Cherosene	100%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Acido fosforico	50%	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Acqua di mare	100%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C
Acido solforico	50%	Resistente fino a 75°C senza degrado proprietà > 20%
Trementina	100%	Resistente a contatto con temp. massima di 25°C

Nel caso di possibili contatti di **MasterCrete ANC 920** con sostanze non incluse nella lista sopra riportata, chiedere informazioni al servizio tecnico di Master Builders Solutions.

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