

# CONCRESI<sup>®</sup> TASSELLO CHIMICO

Ancoraggio chimico in cartuccia a base di resina vinilestere, ad elevate prestazioni per applicazioni strutturali

## Definizione del materiale

Concresive Tassello Chimico è un ancoraggio rapido a consistenza tixotropica a base di resina vinilestere in cartuccia bicompartimentale coassiale. La resina è priva di stirene.



## Principali campi di applicazione

Concresive Tassello Chimico può essere utilizzato su qualsiasi materiale di supporto quale calcestruzzo, muratura, legno, pietra, anche in presenza di supporto umido o bagnato.



Può essere impiegato per qualsiasi tipo di fissaggio, da quelli strutturali (barre filettate, barre lisce) a quelli più semplici (ad esempio, ganci, occhielli, cerniere, cardini, staffe per tubazioni, cancelli, ringhiere).

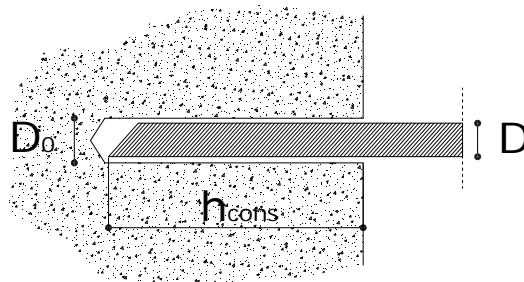
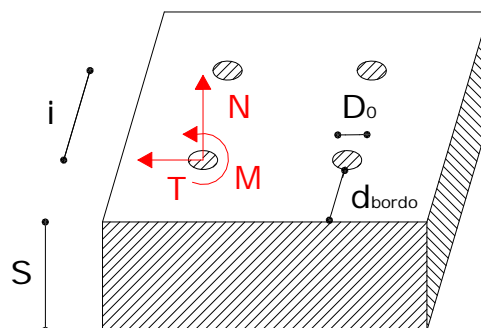
## Caratteristiche

Le caratteristiche peculiari di Concresive Tassello Chimico sono:

- **elevata tixotropia:** tale reologia la rende ideale anche per gli ancoraggi in sopratesta;
- **facilità di estrusione;**
- **rapido indurimento;**
- **elevata adesione al supporto anche se umido o bagnato.**

## Prestazioni

Concresive Tassello Chimico presenta caratteristiche meccaniche e geometriche dipendenti dal tipo di supporto.

**CONCRESI<sup>®</sup>**

Definiamo le seguenti grandezze geometriche (illustrate nelle due figura seguenti):

$D$ : diametro del bullone/barra filettata;

$D_0$ : diametro del foro;

$S$ : spessore minimo del materiale di supporto;

$i$ : interasse tra i fori;

$d_{bordo}$ : distanza del foro dai bordi del supporto;

$h_{cons}$ : lunghezza di ancoraggio consigliata

## Prestazioni

Premessa:

- i coefficienti di sicurezza applicati sono pari a 4 nel caso di trazione e 2,1 nel caso di taglio;
- nel caso di presenza d'acqua i carichi sopportati vanno ridotti (indicativamente del 20-25%); è comunque consigliata prova in sito;
- i carichi indicati nelle tabelle precedenti sono sempre relativi a supporti in condizioni ottimali; si consiglia pertanto di realizzare delle prove in sito, nel caso non si conoscano le reali condizioni di integrità e di omogeneità del supporto.

- **Barre filettate in acciaio zincato classe 5.8 su CIs C20/25 non fessurato** (Tensione di rottura per barre classe 5.8 pari a 500 MPa)

Tipologia Barra	$D_0$	$h_{cons}$	$S$	$i_{minimo}$	$d_{minima}$ bordo	Carico medio di rottura a Trazione	Carico medio di rottura a Taglio	Carico consigliato a Trazione	Carico consigliato a Taglio
						[mm]			
M8	10	90	110	45	45	24,8	11,4	6,2	5,4
M10	12	110	130	55	55	30,8	18,1	7,7	8,6
M12	14	130	150	65	65	44,4	26,3	11,1	12,5
M16	18	160	181	80	80	70	49	17,5	23,3
M20	24	200	228	100	100	104	76,4	26	36,4
M24	28	240	271	120	120	140	110,1	35	52,4

- **Barre aderenza migliorata FeB44K su CIs C20/25 non fessurato**

Diam. barra	$D_0$	$h_{cons}$	$i_{minimo}$	$d_{minima}$ bordo	Carico medio di rottura a Trazione	Carico medio di rottura a Taglio	Carico consigliato a Trazione	Carico consigliato a Taglio
					[mm]			
10	12	180	90	90	42,4	25,4	10,6	12
12	16	220	110	110	60	36,6	15	17,3
14	18	260	130	130	80,4	49,9	20,1	23,6
16	20	280	140	140	115,2	65,2	28,8	30,8
20	26	360	180	180	172,8	101,8	43,2	48,1
26	32	440	220	220	260	159,1	65	75,1

- **Barre filettate classe 4.8 su mattone pieno** (Tensione di rottura per barre classe 4.8 pari a 400 MPa)

Tipologia barra	$D_0$	$h_{cons}$	Carico consigliato a Trazione	Carico consigliato a Taglio
			[mm]	
M8x100	10	80	2	3
M10x115	12	85	0,0875	3,4
M12x130	14	95	2,8	3,9

- **Barre filettate classe 4.8 su mattone forato** (Utilizzo di gabbietta 15x85. Tensione di rottura per barre classe 4.8 pari a 400 MPa)

Tipologia barra	$D_0$	$h_{cons}$
	[mm]	
M8x100	16	85
M10x115	16	85
M12x130	16	85

Carico <u>consigliato</u> a Trazione	Carico <u>consigliato</u> a Taglio
[kN]	
0,9	2
0,9	2
0,9	2,5

- **Barre filettate su legno lamellare**

Tipologia barra	$D_0$	$h_{cons}$	Carico <u>consigliato</u> a Trazione
	[mm]		[kN]
M8	8	75	3,2
M10	10	85	4,2
M12	12	105	6,1

## SCHEDA APPLICATIVA

### Confezione e Stoccaggio

Sono disponibili cartucce da 400 ml.

Le cartucce da 400 ml devono essere utilizzate con le apposite pistole. Sono disponibili pistole standard e pistole professionali (consigliate nei casi di basse temperature e/o di elevate quantità di materiale da applicare). Conservare in luogo asciutto e fresco tra +5°C e +30°C. Le cartucce non devono essere esposte direttamente al sole. In queste condizioni il prodotto ha una vita utile di 11 mesi.

### Tempo di utilizzo

Temperatura del supporto	Tempo di utilizzo	Tempo di indurimento
5°C	25 minuti	5-6 ore
10°C	15 minuti	4-5 ore
20°C	7 minuti	3 ore
25°C	5 minuti	2 ore
30°C	4 minuti	1 ora

### Consumo

Si riporta di seguito una valutazione sul numero di inghisaggi mediamente realizzabili con una singola cartuccia di Concrevisse Tassello Chimico. I consumi sono ovviamente molto legati alle modalità di

utilizzo che possono produrre sfridi più o meno elevati.

APPLICAZIONI SU MATERIALI PIENI (CLS, MURATURA PIENA)			
Tipologia barra	Diametro foro	Lunghezza ancoraggio barra	N° inghisaggi realizzabili
	[mm]	[mm]	[n°]
Diam. 8	10	90	Circa 62
Diam. 10	12	110	Circa 40
Diam. 12	14	130	Circa 28
Diam. 16	18	160	Circa 18
Diam. 20	24	200	Circa 6
Diam. 24	28	240	Circa 4

### Preparazione del supporto

Forare il supporto con trapano e punta di diametro corretto, alla giusta profondità. Le superfici devono essere pulite, prive di parti incoerenti e polveri derivanti dalla perforazione. Per la pulizia si consiglia l'utilizzo di aria compressa o dell'apposita pompa soffiante disponibile a listino.

Per applicazioni su supporti forati (laterizi e blocchi), è necessario inserire l'apposita gabbietta per evitare la dispersione della resina.

## Applicazione

Una volta che i fori sono stati preparati, avvitare il beccuccio miscelatore sulla cartuccia. La resina e l'indurente si miscelano solo durante l'estrusione mediante il passaggio del prodotto nell'apposito miscelatore. Non necessita di premiscelazione. Posizionare la cartuccia dentro la pistola applicatrice e scartare la prima parte della cartuccia, fino ad ottenere un colore uniforme indice che entrambi i componenti sono presenti nel beccuccio miscelatore. Inserire la cima del beccuccio miscelatore fino alla fine del foro (utilizzare quindi beccucci di adeguata lunghezza) e riempire lo stesso fino a circa 3/5, a seconda dell'applicazione. Una volta che il foro è stato sufficientemente riempito di resina, inserire lentamente la barra con un leggero movimento di torsione. La resina in eccesso va rimossa.

La cartuccia può essere riutilizzata in tempi successivi sostituendo il miscelatore al momento del riutilizzo.

Sono disponibili due tipi di pistole per l'applicazione del materiale: una prima standard, una seconda professionale che permette di ottenere una produttività più elevata in particolare alle basse temperature, in quanto lo sforzo da applicare per estrarre il materiale è inferiore a quello necessario con l'utilizzo della pistola standard

---

CONCREACTIVE è un marchio registrato del gruppo

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.  
Aprile 2010