

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

DATAMIT-SP 420 è il nuovo ancorante chimico ad iniezione a rapido indurimento, composto da una resina metacrilato senza stirene, **certificato ETA** per applicazioni su calcestruzzo non fessurato (**Opzione 7**) e **certificato ETA** per applicazioni su muratura piena e forata.

DATAMIT-SP 420 viene utilizzato quando sono richieste applicazioni non strutturali certificate per l'ancoraggio di barre filettate. Idoneo su calcestruzzo, mattone pieno e forato.

La resina metacrilato **DATAMIT-SP 420 per uso professionale** permette ancoraggi rapidi, durevoli e resistenti di viti o barre filettate nella posa di opere di falegnameria, carpenteria metallica e impiantistica. Ancoraggio di barre per la posa di serramenti e porte blindate.

Caratteristiche

- Doppia certificazione ETA/CE: per calcestruzzo non fessurato (Opzione 7), per muratura piena e forata.
- Adatto per fissaggi vicino al bordo in quanto l'ancoraggio è libero da forze di espansione.
- Alta resistenza agli sforzi di compressione e alla flessione.
- Cartuccia nera anti UV.
- Una volta aperta la cartuccia può essere riutilizzata fino alla data di scadenza sostituendo semplicemente il beccuccio miscelatore.
- Alta resistenza alle temperature elevate (fino a 80°C).
- Dosaggio accurato della quantità necessaria grazie alla scala graduata sulla cartuccia.
- Elevata tixotropia: la resina non cola su pareti verticali.
- Stabile nel tempo.



APPLICAZIONE SU MURATURA FORATA

1. Forare il supporto rispettando il diametro e la profondità di foratura. Forare a semplice rotazione per non rompere i setti interni dei laterizi.
2. Estrarre la polvere dal foro con lo scovolino e la pompetta ad aria **cod.30009189**. Un livello di pulizia idoneo si ottiene eseguendo in sequenza 2 soffiare, 2 spazzolate e 2 soffiare. In caso di foro pieno d'acqua rimuovere la stessa mediante aria compressa o aspiratore.
3. Svitare il tappo della cartuccia e avvitare il beccuccio miscelatore (verificare che all'interno del beccuccio sia presente la spirale di miscelazione).
4. Inserire la cartuccia nella pistola erogatrice
5. Erogare la resina e scartare la parte iniziale fino alla fuoriuscita di un colore grigio uniforme (minimo 3 pressioni complete della pistola).
6. Inserire nel foro il tassello a rete. Se il foro è eseguito su un punto in cui il supporto non è forato, per esempio sulla malta tra due mattoni, non utilizzare il tassello a rete ed eseguire l'installazione come su supporto compatto. Non tagliare mai il tassello! Utilizzare tasselli di giusta lunghezza.
7. Iniettare la resina nel tassello partendo dal fondo. Erogare un quantitativo di resina sufficiente a farla fuoriuscire dalle maglie della rete in quantità adeguata.
8. Inserire la barra ruotandola leggermente per una migliore disposizione dell'ancorante. La barra deve essere priva di grassi, sporco, olio o altro materiale estraneo.
9. Rispettare i tempi di posa prima di applicare il serraggio e il carico. Non spostare o caricare la barra fino al completo indurimento.

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

TEMPI DI LAVORABILITA' E INDURIMENTO

Temperatura del supporto	Tempo di lavorabilità (inizio indurimento)	Tempo di indurimento completo su supporti asciutti	Tempo di indurimento completo su supporti umidi
-5 °C	90 min	360 min	720 min
0 °C	45 min	180 min	360 min
+5 °C	25 min	120 min	240 min
+10 °C	15 min	80 min	160 min
+20 °C	6 min	45 min	90 min
+30 °C	4 min	25 min	50 min
+35 °C	2 min	20 min	40 min

Temperatura ottimale della cartuccia: 25°C - Temperatura minima della cartuccia per l'applicazione 5°C, per ambienti a temperature inferiori si raccomanda di conservare la cartuccia in un ambiente a 15-20°C fino al momento dell'uso.

CARATTERISTICHE MECCANICHE (EN 196 Part 1):

Resistenza a compressione	75 N/mm ²
Resistenza a flessione	30 N/mm ²
Densità	1,74 Kg/dm ³
Modulo elastico dinamico	4000 N/mm ²

Applicazione su calcestruzzo e muratura piena

1. Forare il supporto rispettando il diametro e la profondità di foratura prescritti; per supporti compatti è raccomandato l'uso di utensile a rotopercolazione.
2. Estrarre la polvere dal foro con lo scovolino e la pompetta ad aria. Un livello di pulizia idoneo si ottiene eseguendo in sequenza 2 soffiature, 2 spazzolate e 2 soffiature.
3. La barra o la vite deve essere pulita e esente da olio o grasso, rimuovere eventuali scaglie di ruggine.
4. Svitare il tappo della cartuccia e avvitare il beccuccio miscelatore (*verificare che all'interno del beccuccio sia presente la spirale di miscelazione*). Per iniezioni profonde più di 15 cm (e max 100 cm) utilizzare la prolunga per il beccuccio tagliandola a misura. Non eccedere nella lunghezza per non aumentare troppo lo sforzo di erogazione. Per un minore sforzo di erogazione tenere le cartucce ad una temperatura tra 15 e 25°C.
5. Inserire la cartuccia nella pistola erogatrice.
6. Erogare la resina e scartare la parte iniziale fino alla fuoriuscita di un colore grigio uniforme, indice di completa miscelazione.
7. Iniettare la resina nel foro partendo dal fondo, riempiendo il foro per circa 2/3 risalendo col beccuccio. (in tal modo la fuoriuscita di un lieve eccesso di resina dà la certezza visiva che l'ancoraggio è ottimale).
8. Inserire la barra ruotandola leggermente per una migliore disposizione dell'ancorante. Se necessario, la resina in eccesso può essere rimossa subito o una volta indurita con uno scalpello.
9. Rispettare i tempi di posa prima di applicare il serraggio e il carico.

CARICHI RACCOMANDATI SU MURATURA PIENA E/O FORATA

su muratura o mattone forato con resistenza a compressione >6 N/mm² con barra in acciaio cl. 5.8 o barra in acciaio inox A4-70 per singolo fissaggio, in assenza di interazioni con altri fissaggi vicini, bordi o discontinuità. con le condizioni di installazione sotto riportate.

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

Diametro barra (mm)				
	Distanza critica ⁽¹⁾ dai bordi (100% carico raccomandato) $c_{cr,N}$ (mm)	Distanza MINIMA ⁽²⁾ dai bordi c_{min} (mm)	Interasse critico ⁽¹⁾ tra ancoraggi (100% carico raccomandato) $s_{cr,N}$ (mm)	Interasse MINIMO ⁽²⁾ tra ancoraggi s_{min} (mm)
M6	250	250	100 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn	50 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn
M8	250 MSH 200 MSH Plus	250 MSH 50 MSH Plus	100 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn	50 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn
M10	250 MSH 200 MSH Plus	250 MSH 50 MSH Plus	100 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn	50 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn
M12	250 MSH 200 MSH Plus	250 MSH 50 MSH Plus	100 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn	50 H12, KST, MZ, KS 200 Hb1, Hbn

Diametro barra (mm)	Minimo spessore del supporto h_{min} (mm)	Coppia di serraggio del dado MSH (Nm)	Coppia di serraggio del dado MSH Plus (Nm)
M6	110	3	-
M8	110	8	2
M10	110	8	2
M12	125	8	2

Materiale	Classe di resistenza	Carico Racc. F_{rec}	M6	M8	M10	M12
Mattone forato	H12 4, H12 6, H12 12	[kN]	0,3	0,3	0,3	0,3
Mattone forato in sabbia e calce	KSL 4, KSL 6, KSL 12	[kN]	0,4	0,4	0,4	0,4
Mattoni pieni ¹⁾	Mz 12, KS 12	[kN]	0,5	1,7	1,7	1,7
Mattone forato in cemento	Hbn 4	[kN]	0,5	0,6	0,6	0,6
Mattone forato leggero in cemento	Hbl 2	[kN]	0,3	0,6	0,6	0,6
	Hbl 4	[kN]	0,5	0,6	0,6	0,6

1) KS e Mz non richiedono tasselli a rete MSH o MSH Plus

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

CARICHI RACCOMANDATI SU CALCESTRUZZO

				Coppia di serraggio del dado (Nm)
Diametro barra filettata di ancoraggio d (mm)	Diametro foro d ₀ (mm)	Profondità di inserimento h _{cf} (mm)	Minimo spessore del supporto h _{min} (mm)	
M8	10	80	H _{cf} + 30 mm	10
M10	12	90	H _{cf} + 30 mm	20
M12	14	110	H _{cf} + 30 mm	40
M16	18	125	H _{cf} + 2d ₀	60
M20	24	170	H _{cf} + 2d ₀	120
M24	28	210	H _{cf} + 2d ₀	150

Diametro barra filettata di ancoraggio d (mm)				
	<u>Distanza critica⁽¹⁾ dai bordi</u> – 1 x h _{cf} (100% del carico racc) c _{cr,N} (mm)	<u>Distanza MINIMA⁽²⁾ dai bordi</u> – 5 x d c _{min} (mm)	<u>Interasse critica⁽²⁾ tra ancoraggi</u> – 2 x h _{cf} (100% del carico racc) s _{cr,N} (mm)	<u>Interasse MINIMO⁽²⁾ tra ancoraggi</u> – 5 x d s _{min} (mm)
M8	80	40	160	40
M10	90	50	180	50
M12	110	60	220	60
M16	125	80	250	80
M20	170	100	340	100
M24	210	120	420	120



(1) distanze minime per la trasmissione del carico assiale relativo alla rottura del cono di calcestruzzo di un ancorante singolo senza interferenza con bordi o ancoranti adiacenti (ETAG)

(2) distanze sotto le quali non è possibile garantire la resistenza del fissaggio

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

Carichi raccomandati su calcestruzzo non fessurato C20/25, barra in acciaio 5.8

(con le condizioni di installazione sopra riportate, per distanze o interassi superiori a quelli critici)

Diametro barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Resistenza a trazione assiale raccomandata, acciaio 5.8 a 24°/40°C - N_{Rec}	[kN]	6,3	13,8	13,9	19,8	29,8	37,7
Resistenza a trazione assiale raccomandata, acciaio 5.8 a 50°/80°C - N_{Rec}	[kN]	5,6	7,9	11,9	13,5	21,4	31,0
Carico raccomandato a taglio, acciaio 5.8 - V_{Rec}	[kN]	5,1	8,6	12,0	22,0	34,9	50,3

(*) se l'ancoraggio viene applicato in foro pieno d'acqua, ridurre il carico raccomandato del 40% (moltiplicare per 0,6). Metodologie di collaudo eseguite secondo le Linee guida Europee per il collaudo degli ancoraggi (ETAG).

Riduzione dei Carichi raccomandati

Le distanze e gli interassi di posa non possono essere inferiori ai valori minimi riportati nelle tabelle presenti nella pagina precedente.

In caso invece di distanze inferiori alle *distanze critiche* e/o di interassi inferiori agli *interassi critici* (e superiori ai valori minimi), occorre calcolare un fattore moltiplicativo (<1) di riduzione del carico di ogni fissaggio, per giungere al carico raccomandato effettivo del gruppo di fissaggi.

A. Coefficiente di riduzione per interasse ridotto

$$F_{sr} = (1 + s / s_{cr,N}) \cdot 0,5$$

dove s è l'interasse tra i fissaggi e $s_{cr,N}$ è l'interasse critico riportato nelle tabelle precedenti.

B. Coefficiente di riduzione per distanza dal bordo ridotto

$$F_{cr} = c / c_{cr,N}$$

dove c è la distanza del fissaggio dal bordo e $c_{cr,N}$ è la distanza critica dal bordo riportata nelle tabelle precedenti.

Per ogni **ancorante** vanno considerati fino a quattro coefficienti: per distanza dal bordo e per interasse nelle due direzioni

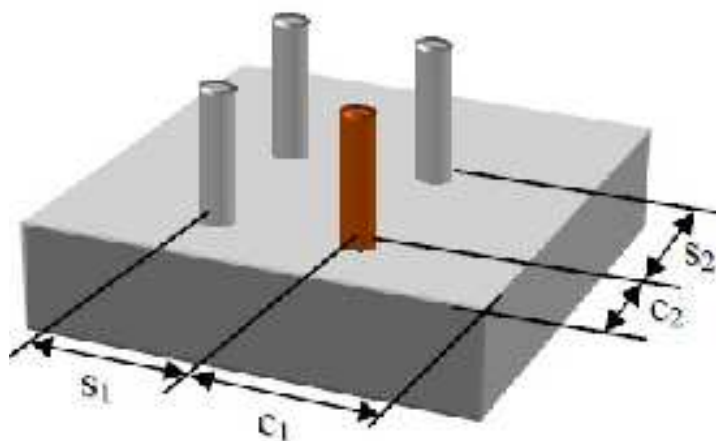
Il carico raccomandato **F_{rec} ridotto** di ogni singolo ancorante facente parte del gruppo sarà quindi

$$F_{rec\ ridotto} = F_{sr1} \cdot F_{sr2} \cdot F_{cr1} \cdot F_{cr2} \cdot F_{rec}$$

Qualora le distanze inferiori a quelle critiche siano solo alcune, si moltiplicherà solo per i rispettivi

coefficienti (ovvero dove la rispettiva distanza è superiore a quella critica, si assuma il rispettivo coefficiente F_{sr} o F_{cr} pari a 1). Coefficienti di correzione del carico raccomandato a trazione N_{rec}

_ In caso di applicazione in foro pieno d'acqua: moltiplicare **N_{rec}** per 0,6


CONSERVAZIONE

Conservare le cartucce in luogo asciutto e buio a una temperatura compresa tra +5° e +25°C, non

Z405250

DATAMIT-SP 420

Cartuccia da 420 ml

lasciare esposto ai raggi diretti del sole. Se correttamente immagazzinato, il prodotto si conserva per almeno 18 mesi dalla data di produzione. Rispettare la data di scadenza riportata in etichetta.

Note:

La capacità dell'ancoraggio dipende dal materiale su cui è effettuato, per applicazioni su supporti diversi quali mattoni friabili o antichi, rocce friabili, calcestruzzi ammalorati è necessaria una verifica preventiva delle capacità dell'ancorante in combinazione col supporto. Il progettista è tenuto a verificare la capacità dell'ancoraggio per quanto riguarda il dimensionamento dei componenti in acciaio in relazione alla struttura da eseguire. Visti gli alti carichi che l'ancorante è in grado di trasmettere, il progettista è tenuto a verificare che questi ultimi con causino il cedimento della struttura. Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre esperienze, ricerche e prove e sono da ritenersi affidabili e accurate. L'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto al supporto e all'uso che intende fare. Datacol non può ritenersi responsabile per un uso diverso da quanto specificato o per applicazione non accurata. Per ulteriori informazioni contattare il servizio tecnico *Datacol*.