



INGHISOL

Pasta chimica bicomponente per il fissaggio

Il materiale

INGHISOL è un sistema di ancoraggio per fissaggi pesanti senza espansione in calcestruzzo, muratura piena e pietra. INGHISOL è una pasta chimica bicomponente, costituita da una resina a base di poliestere caricata con inerti e da un induritore.

Può essere impiegata anche come massa di riparazione e riempimento.

Formati disponibili

INGHISOL è disponibile in confezioni da 5,1 Kg (5 Kg di resina-Comp. A e 100 gr di catalizzatore-Comp.B).

Proprietà

- Alto contenuto di solidi
- Facile applicazione
- Non restringe
- Offre alta resistenza meccanica e fisica

Caratteristiche fisiche

- Colore della miscela: grigio (Comp. A: avorio; Comp. B: nero)
- Peso specifico: 1,8 Kg/l a 20°C
- Temperatura d'esercizio: tra - 40 °C e +80 °C

Campi d'applicazione

- Fissaggi in genere con foro a partire da diam. 14 mm
- Fissaggio di ferri d'armatura
- Fissaggio di aste filettate

Modalità d'impiego

Le modalità di impiego di INGHISOL sono subordinate alla tipologia dei fissaggi che si intendono realizzare. Per utilizzare la resina si deve procedere nel seguente modo:

- aggiungere l'indurente alla resina
- mescolare con continuità fino ad ottenere una miscela omogenea.

Si consiglia l'uso di un mescolatore elettrico.

Evitare mescolazioni parziali dei due componenti.

Preparazione del supporto

- Forare come riportato nelle tabelle
- Pulire bene il foro con aria compressa
- Riempire il foro per metà della profondità e introdurre la barra, ruotando manualmente e se necessario mantenere la posizione con un meccanismo idoneo.
- Attendere il tempo di indurimento prima di effettuare il fissaggio.

Tempo di presa della resina

Temperatura materiale di base (°C)	Tempo di indurimento (minuti)	Applicazione carico (minuti)
30	5	20
25	8	30
20	15	45
15	20	60
10	30	90
5	40	120

Nello schema seguente sono riportati, in funzione del fissaggio, le tipologie dei fori da eseguire.

Dati tecnici per aste filettate in calcestruzzo

Asta	Installazione					Resistenza	Carichi ammissibili	
	Diametro foro d_o	Profondità effettiva h_{ef}	Distanza dal bordo C_{cr}	Distanza interasse S_{cr}	Coppia di serraggio T_{nst}		Calcestruzzo C20/25	Calcestruzzo C20/25
Acciaio classe 5.8	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N m]	Trazione [kN]	Trazione [kN]	Taglio [kN]
M12	14	110	110	220	40	22,7	7,6	13,4
M16	18	140	140	280	60	38,5	12,8	24,9
M20	24	180	180	360	100	61,9	20,6	39,2
M24	28	220	220	440	150	90,7	30,2	52,3

Coefficiente di sicurezza per carico di trazione 3,0

Asta	Installazione					Resistenza	Carichi ammissibili	
	Diametro foro d_o	Profondità effettiva h_{ef}	Distanza dal bordo C_{cr}	Distanza interasse S_{cr}	Coppia di serraggio T_{nst}		Calcestruzzo C30/37	Calcestruzzo C30/37
Acciaio classe 5.8	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N m]	Trazione [kN]	Trazione [kN]	Taglio [kN]
M12	14	110	110	220	40	26,2	8,7	13,4
M16	18	140	140	280	60	44,4	14,8	24,9
M20	24	180	180	360	100	71,3	23,8	39,2
M24	28	220	220	440	150	104,7	34,9	52,3

Dati tecnici per barre d'armatura in calcestruzzo

Diame- tro barra d_s	Diame- tro foro d_o	Carico limite ultimo F_s in calcestruzzo C20/25 Barra d'armatura ad alta aderenza 500 MPa					
		Profondità di foratura Carico trazione	10 d_s [mm] [kN]	20 d_s [mm] [kN]	30 d_s [mm] [kN]	40 d_s [mm] [kN]	
12	16	l_v F_s [C20/25]	120	240	360	480	600
			7,6	15,3	22,9	30,6	38,2
14	18	l_v F_s [C20/25]	140	280	420	560	700
			10,0	20,0	30,0	40,1	50,2
16	20	l_v F_s [C20/25]	160	320	480	640	659
			12,7	26,4	38,1	50,9	63,7
20	25	l_v F_s [C20/25]	200	400	600	800	1000
			19,9	39,7	59,6	79,5	99,6
25	32	l_v F_s [C20/25]	250	500	750	1000	1250
			31,8	63,6	95,4	127,2	159,0

Caratteristiche meccaniche

INGHISOL	Unità	Norma	Valore medio
Resistenza trazione	[N/mm ²]	ASTM D638	25
Modulo trazione	[N/mm ²]	ASTM D638	7700
Resistenza compressione	[N/mm ²]	ASTM D695	120
Modulo compressione	[N/mm ²]	ASTM D638	10200
Resistenza flessione	[N/mm ²]	ASTM D790	51
Modulo flessione	[N/mm ²]	ASTM D790	7200

Osservazioni

Prima di effettuare il fissaggio, verificare la resistenza del supporto e la temperatura ambiente. La posizione del prodotto e qualsiasi aggiustamento dello stesso è possibile solo prima della catalizzazione.

Stoccaggio

Conservare il prodotto in un luogo ventilato, al riparo dall'irradiazione solare diretta. Conservare ad una temperatura compresa tra +5 °C e +25 °C.
Durata a magazzino: nella confezione originale sigillata, 12 mesi dalla data di produzione.

Indicazioni sulla sicurezza

Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto. Il prodotto è irritante, pertanto si consiglia di non respirarne i vapori, usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggere gli occhi e la faccia. Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo.

SCHEDA INGHISOL

Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,80+/- 0,10

Composizione di massima:

Pasta a base di resina di poliestere.

Confezione

da 5,1 kg
5 kg resina comp. A
100 g catalizzatore comp. B

Codice

631.351

Definizione prestazionale:

Pasta chimica bicomponente per il fissaggio

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Aggiornamento 02.2015

Prima edizione 02.2015. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.