



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

# 680 Anker Kleber

**Malta da iniezione su base di resine vinilestere**

## STANDARD E TEST

**Testata secondo la specificazione ETA-17/0679 e ETA-17/0680**

## CARATTERISTICHE

- Materiale di base: resina vinilestere pura
- Colore: grigio (comp. A: bianco; comp. B: nero)
- Peso specifico: 1,70 kg/l a 20 °C
- Durata di conservazione: 12 mesi, in ambienti freschi e secchi

## APPLICAZIONE

680 ANKER KLEBER è una malta da iniezione ad alte prestazioni, a base di resina vinilestere, adatto per materiale pieno e cavo. Il prodotto è esente da stirolo e indurisce rapidamente.

Adatto per calcestruzzo, pietra, mattoni forati e materiali cavi per numerosi applicazioni: per il fissaggio di portoni, parapetti, ringhiere, persiane, antenne, mensole, canaline per cavi, impianti industriali, ecc. Adatto anche per applicazioni strutturali con tondini di rinforzo e rispettivamente per lavori di risanamento di edifici.

## MODALITA' D'USO

- Gli elementi da fissare devono essere puliti ed esenti da grasso, olio o altre sostanze estranee.
- Iniziare l'iniezione della malta partendo dal fondo del foro di trapanatura. Evitare inclusioni di aria e tirare fuori il miscelatore statico in modo lento durante l'iniezione. Bisogna accertarsi che il colore del materiale sia omogeneo.
- Riempire il foro di trapanatura per 2/3 iniettando la malta.
- Inserire, ruotando, l'elemento da fissare entro il tempo di lavorazione. Il foro di trapanatura dev'essere completamente riempito di malta. Bisogna eliminare subito i residui del materiale applicato. Se necessario, fissare con un utensile appropriato. La lavorazione dev'essere eseguita in conformità con la specificazione ETA-17/0679 e ETA-17/0680.
- Non toccare gli elementi di acciaio prima che sia finito il tempo di indurimento.



## TEMPI DI LAVORAZIONE E DI INDURIMENTO

Temperatura del calcestruzzo	°C	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
Tempo di lavorazione mass.	min.	105	65	45	25	16	11,5	7,5	5	3	2	1
Tempo di indurimento min. con calcestruzzo asciutto	ore min.	22 -	13 -	7 -	1,5 -	1 -	- 45	- 40	- 35	- 30	- 25	- 20
Tempo di indurimento min. in presenza di fori di trapanatura riempiti d'acqua	ore min.	44 -	26 -	14 -	3 -	2 -	1,5 -	- 80	- 70	- 60	- 50	- 40

## UTILIZZO DELLA CARTUCCIA

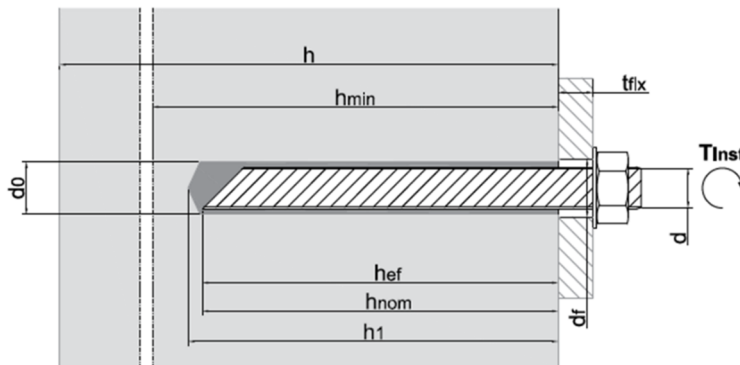
- Svitare il tappo.
- Far passare il miscelatore statico attraverso la chiusura gialla e toglierla tirando fortemente verso l'alto.
- Avvitare il miscelatore statico sulla cartuccia.
- Inserire la cartuccia nella pistola erogatrice. **IMPORTANTE:** non adatto per pistole da cartuccia **NON PROVVISTE** di pistone premente!
- Erogare 680 ANKER KLEBER fino ad ottenere una miscela grigia omogenea all'uscita dal miscelatore. Non utilizzare il primo cordone erogato.

### LAVORI PRELIMINARI E PULIZIA DEL FORO DI TRAPANATURA CONFORMEMENTE ALLE ESIGENZE DELLA SPECIFICAZIONE ETA

- Scegliere un trapano dalla dimensione giusta, adatto per l'elemento da fissare, e perforare in un angolo di 90°C.
- Prima di effettuare l'iniezione della malta ripulire per mezzo di una pompa appropriata (oppure aria compressa) e una spazzola d'acciaio il foro di trapanatura togliendo la polvere di trapanatura, frammenti di calcestruzzo, olio, grasso e altre sostanze inquinanti. Prima di utilizzare la spazzola verificare il diametro.
- In caso di materiali compatti come p. es. calcestruzzo/pietra compatta ripulire il foro di trapanatura soffiandolo quattro volte, spazzolandolo quattro volte e risoffiandolo quattro volte.
- In caso di materiali non compatti come p. es. mattoni forati ripulire il foro di trapanatura soffiandolo quattro volte, spazzolandolo due volte e risoffiandolo quattro volte.

#### Fabbisogno teorico / numero dei perni di ancoraggio

Fissaggio in calcestruzzo o pietra piena			Fissaggio in mattoni forati		
Barre filettate Dimensione	Foro di trapanatura d <sub>0</sub> [mm] x h <sub>1</sub> [mm]	Foro di trapanatura riempito per 2/3 *perni di ancoraggio calcolati	Barre filettate Dimensione	Bussola setacciante D <sub>nom</sub> [mm] x L [mm]	Bussole setaccianti riempiti *perni di ancoraggio calcolati
<b>M8</b>	10 x 90	56	<b>M8</b>	12 x 80	28
<b>M10</b>	12 x 95	37	<b>M8</b>	15 x 85	16
<b>M12</b>	14 x 115	25	<b>M10</b>	15 x 85	16
<b>M14</b>	16 x 120	20	<b>M12</b>	15 x 85	16
<b>M16</b>	18 x 130	16	<b>M12</b>	20 x 85	10
<b>M20</b>	24 x 175	6	<b>M16</b>	20 x 85	9
<b>M24</b>	28 x 215	3			



Legenda: d [mm] diametro della barra  
h<sub>min</sub> [mm] spessore minimo di costruzione  
d<sub>0</sub> [mm] diametro del foro di trapanatura

df [mm] diametro del foro di trapanatura elemento accessorio  
t<sub>fix</sub> [mm] spessore fissabile  
T<sub>inst</sub> [Nm] coppia di serraggio durante l'ancoraggio



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

$h_1$  [mm] profondità del foro di trapanatura  
 $h_{nom}$  [mm] profondità di inserimento  
 $h_{ef}$  [mm] profondità effettiva di ancoraggio

Nota: Il numero summenzionato (\*perni di ancoraggio calcolati) è stato calcolato in base al volume teorico per il riempimento del foro di trapanatura e rispettivamente per il riempimento della bussola setacciante meno il volume della barra filettata. In questo calcolo teorico è stata imputata una quantità aggiuntiva. Il quantitativo effettivo impiegato può differire dal quantitativo calcolato a seconda delle specifiche applicazioni.

### IMPORTANTE

Prima di usare il prodotto bisogna in ogni caso controllare la data di scadenza nonché il carico massimo e la temperatura esterna. Il posizionamento e l'aggiustamento sono possibili solo entro il tempo di lavorazione! Bisogna accertarsi che la miscela dell'adesivo sia di colore grigio omogeneo. Generalmente buono per le pietre naturali. A seconda del tipo, dello spessore e dell'attività capillare della pietra, può verificarsi la resinificazione attorno all'adesivo. Tuttavia, questo non ha alcuna influenza negativa sulla forza del legame

### ACCESSORI

- Tubo miscelatore statico
- Bussola setacciante 12 x 50 mm - confez.: 5 pz./ sacchetto
- Bussola setacciante 15 x 85 mm - confez.: 5 pz./ sacchetto
- Bussola setacciante 15 x 100 mm - confez.: 5 pz./ sacchetto
- Bussola setacciante 15 x 135 mm - confez.: 5 pz./ sacchetto
- Bussola setacciante 20 x 85 mm - confez.: 5 pz./ sacchetto
- Pompa soffiante

### DIRETTIVE DI SICUREZZA

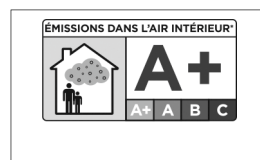
A questo proposito rimandiamo alla scheda di sicurezza CE aggiornata che potrà essere scaricata in ogni momento dal nostro sito . A questo proposito rimandiamo alla scheda di sicurezza CE aggiornata che potrà essere scaricata in ogni momento dal nostro sito [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at). Rispettare le indicazioni riportate sull'etichetta.

### RESPONSABILITA' PER VIZI DEL PRODOTTO

Tutte le indicazioni riportate, in particolare le proposte per l'impiego e l'applicazione dei nostri prodotti, si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze sul prodotto alla data della pubblicazione di questa scheda, riferite ad un uso regolare. A seconda delle circostanze concrete, in particolare in dipendenza da sottofondi, lavorazione e condizioni ambientali, i risultati possono essere diversi da quanto indicato. Per questo motivo la garanzia di un determinato risultato di lavorazione oppure una responsabilità, qualunque ne sia il titolo, non possono essere basati né su queste indicazioni né su

consultazioni personali, salvo il caso di dolo o colpa grave da parte nostra. Ramsauer garantisce che i propri prodotti rispettano le caratteristiche tecniche indicate sulle schede tecniche fino alla data di scadenza.

Chi utilizza il prodotto è tenuto a consultare sempre la versione attuale della scheda tecnica da richiedere presso il produttore. Valgono le nostre Condizioni generali di vendita attuali, da scaricare in ogni momento sul nostro sito [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).



## QUALITÀ - SICURA E GARANTITA

**Ramsauer GmbH & Co KG, 4822 Bad Goisern/Hallstätter See, Sarstein 17, Austria**

Telefono: +43 (0)6135 8205-0, telefax: +43 (0)6135 8323 - e-mail: [office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at) - internet: [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)