



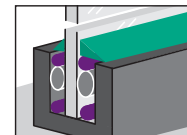
RAMSAUER®

680

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Anker Kleber

Verbundmörtel auf Vinylesterharzbasis

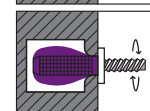
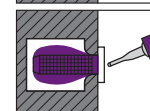
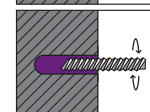
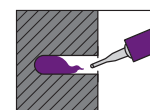


Technisches Datenblatt

Version: 08-2023

Prüfungen:

- Geprüft nach ETA-17/0679 und ETA-17/0680
- Geprüft nach DIN 18008-4
- Geprüft nach ÖNORM B 3716-3
- Prüfbericht nach ift-RICHTLINIE DI-02/1 Nr. 17-003701-PR1



1. Mechanische Werte

Basis	Vinylesterharz
Relative Dichte/Komp. A (Farbe: weiß)	1,60 - 1,80 g/ml
Relative Dichte/Komp. B (Farbe: schwarz)	1,50 - 1,70 g/ml
Lagerfähigkeit	12 Monate, kühl und trocken in Originalverpackung
Empfohlene Lagertemperatur	+5 bis +30°C (Dunkel lagern)
Farbe	Grau
Lieferform	Kartusche zu 280ml und 400ml

2. Eigenschaften

Der 680 Anker Kleber ist ein Hochleistungsverbundmörtel auf Vinylesterharzbasis, styrolfrei, für Voll- bzw. Hohlmaterial mit kurzer Aushärtezeit.

3. Grundierungstabelle

nicht relevant

4. Anwendung

Geeignet für Beton, Stein, Lochstein und Hohlraummaterial bei verschiedenen Anwendungen: z.B. die Befestigung von Toren, Balustraden, Treppengeländern, Jalousien, Antennen, Konsolen, Kabelschienen, Industrieanlagen usw. Auch geeignet für die Bausanierung bzw. Konstruktionsanwendungen mit Armierungseisen. Geprüft für die Verklebung von Glasbrüstungen, und auf die Verwendbarkeit in Kontakt mit der Kante von Verbund- und Verbundsicherheitsglas.



RAMSAUER®

680

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Anker Kleber

5. Erfüllt die Anforderungen des IVD-Merkblattes

nicht relevant

6. Verarbeitung

Allgemeine Hinweise: Das Ablaufdatum des Materials ist zwingend zu beachten, da ansonsten die angeführten mechanischen Eigenschaften des Produktes nicht mehr gewährleistet werden können. Auf die Umgebungs- und Untergrundtemperatur ist zu achten.

- Die zu befestigenden Teile müssen frei von Schmutz, Fett, Öl oder anderen Fremdstoffen sein.
- Die Mörtelinjektion vom Bohrlochgrund an beginnen. Den Statikmischer während des Auspressens langsam aus der Bohrung herausziehen. Auf eine gleichmäßige Färbung des Materials ist zu achten. Luftschlüsse sind zu vermeiden.
- Das Bohrloch ist zu etwa $\frac{3}{4}$ der Bohrlochtiefe mit Injektionsmörtel zu füllen.
- Den zu befestigenden Teil innerhalb der Verarbeitungszeit rotierend einbringen. Das Bohrloch muss dabei vollständig mit Mörtel gefüllt sein.
- Überschüssiges Material ist sofort zu entfernen. Wenn nötig, mit einem geeigneten Werkzeug festhalten. Die Verarbeitung hat gemäß der ETA-17/0679 bzw. 17/680 zu erfolgen.
- Vor Ablauf der Aushärtezeit dürfen die Stahlteile nicht bewegt werden.

Verarbeitungs- bzw. Aushärtezeiten

Betontemperatur	°C	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40
Max. Verarbeitungszeit	Min.	105	65	45	25	16	11,5	7,5	5	3	2	1
Min. Aushärtezeit bei trockenem Beton	Std.	22	13	7	1,5	1	-	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	45	40	35	30	25	20
Min. Aushärtezeit bei mit Wasser gefüllten Bohrlöchern	Std.	-	-	-	3	2	1,5	-	-	-	-	-
	Min.	-	-	-	-	-	-	80	70	60	50	40

Benutzung der Kartusche

- Kappe abschrauben bzw. abziehen
 - Gelbe Verschlussplombe entfernen
 - Statikmischer auf die Kartusche aufschrauben.
 - Kartusche in die Auspresspistole einsetzen.
- WICHTIG: Für Kartuschenpressen ohne Schubstange nicht geeignet!
- 680 Anker Kleber auspressen bis das Material gleichmäßig grau austritt. Ersten Strang verwerfen.

Vorarbeiten und Bohrlochreinigung gemäß ETA-Vorgaben

- Die Bohrung gemäß den Angaben zur Dimensionierung anfertigen.
- Reinigung des Bohrlochs von Bohrstaub, Betonfragmenten, Öl, Fett und allen anderen Verunreinigungen vor der Mörtelinjektion. Die Reinigung ist mit einer entsprechenden Pumpe oder ölfreier Druckluft durchzuführen. Ausbürsten des Bohrlochs mit einer geeigneten Stahlbürste. An der Bürste muss im Zuge der Reinigung ein deutlicher Widerstand zu spüren sein, ansonsten ist diese von zu geringem Durchmesser.
- Reinigung bei kompakten Materialien z.B. Beton/Vollstein: Bohrloch 4x ausblasen, 4x bürsten und 4x ausblasen.
- Reinigung bei nicht kompakten Materialien z.B. Lochziegel: Bohrloch 4x ausblasen, 2x bürsten und 4x ausblasen.



RAMSAUER®

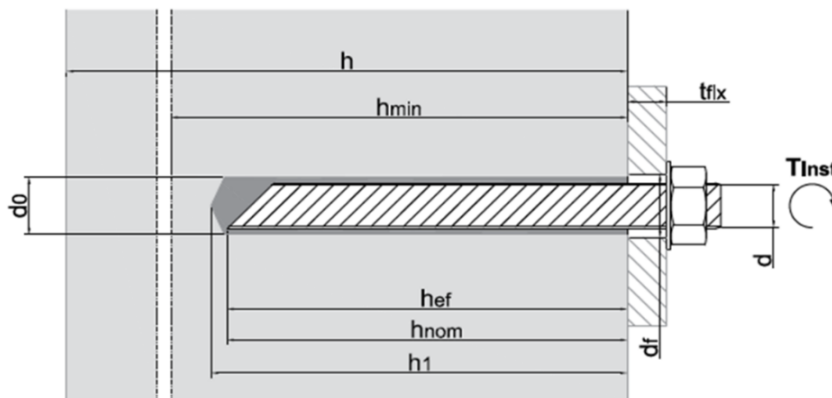
680

**DAUERHAFTE
VERBINDUNGEN.**

Anker Kleber

Theoretischer Verbrauch / Anzahl der Anker

Befestigung in Beton oder Vollstein			Befestigung in Lochziegel		
Gewindestangen Größe	Bohrloch d_0 [mm] x h_1 [mm]	Bohrloch zu 2/3 befüllt. *Anker kalkuliert	Gewindestangen Größe	Siebhülse D_{nom} [mm] x L [mm]	Siebhülse befüllt *Anker kalkuliert
M8	10 x 90	56	M8	12 x 80	28
M10	12 x 95	37	M8	15 x 85	16
M12	14 x 115	25	M10	15 x 85	16
M14	16 x 120	20	M12	15 x 85	16
M16	18 x 130	16	M12	20 x 85	10
M20	24 x 175	6	M16	20 x 85	9
M24	28 x 215	3			



Legende: d [mm] Stangendurchmesser
 h_{min} [mm] Mindestbaudicke
 d_0 [mm] Bohrl Lochdurchmesser
 h_1 [mm] Bohrlochtiefe
 h_{nom} [mm] Setztiefe
 h_{ef} [mm] Effekttiefe Verankerungstiefe

d_f [mm] Bohrl Lochdurchmesser Anbauteil
 t_{fix} [mm] Anbaudicke
 T_{inst} [Nm] Drehmoment beim verankern.

Anmerkung: Die oben genannte Anzahl (*Anker kalkuliert) wurden nach dem theoretischen Volumen für die Bohrlochfüllung bzw. Siebhülsefüllung minus dem Volumen der Gewindestangen berechnet. Bei der theoretischen Berechnung ist eine Zuschlagmenge einkalkuliert. Die tatsächliche Einsatzmenge kann anwendungsspezifisch von der kalkulierten Menge abweichen.

Die charakteristischen Werte für Betonstahl unter Zugbelastung in ungerissenem Beton bzw. in gerissenem Beton werden in der ETA-17/0679 in der Tabelle C1 sowie in der Tabelle C2 auf der Seite 19 und Seite 20 angegeben.

Die ETA-Zulassungen 17/0679 und 17/0680 können sie von unserer Homepage unter www.ramsauer.eu downloaden.



RAMSAUER®

680

**DAUERHAFT
VERBINDUNGEN.**

Anker Kleber

7. Zubehör

- Statikmischrohr (280ml)
- Statikmischrohr (400ml)
- Siebhülse 12 x 50 mm - VE: 5 Stk./Säckchen
- Siebhülse 15 x 85 mm - VE: 5 Stk./Säckchen
- Siebhülse 15 x 100 mm - VE: 5 Stk./Säckchen
- Siebhülse 15 x 135 mm - VE: 5 Stk./Säckchen
- Siebhülse 20 x 85 mm - VE: 5 Stk./Säckchen
- Ausblaspumpe

8. Sicherheitshinweise

Entnehmen Sie den aktuellen EG-Sicherheitsdatenblättern. Diese sind jederzeit auf unserer Homepage unter **www.ramsauer.eu** erhältlich.

Arbeits- und Gesundheitsschutz: Das Verschlucken, der längere oder wiederholte Kontakt mit der Haut ist zu vermeiden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Sicherheitsdatenblatt anfordern!

9. Anwendungshinweise

Während der Verarbeitung und Aushärtung ist für eine gute Belüftung zu sorgen. Vor der Verarbeitung unbedingt das Verfallsdatum, sowie die Traglast bzw. Außentemperatur beachten. Setzen bzw. Nachjustieren ist nur während der Verarbeitungszeit möglich! Auf eine gleichmäßig graue Mischung des Klebers ist zu achten. Im Allgemeinen gut für Natursteine einsetzbar. Abhängig von der Art, Dicke und Kapillaraktivität des Steins kann es rund um den Klebstoff zu einer Aushärtung kommen. Diese hat jedoch keinen negativen Einfluss auf die Klebkraft.

10. Mängelhaftung

Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Je nach konkreten Umständen, betreffend Untergrund, Verarbeitung und Umweltbedingungen können Ergebnisse von unseren Angaben abweichen. Eine Gewährleistung oder ein Haftungsanspruch aus welchen Gründen auch immer, entsteht weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung. Ramsauer garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß den Technischen Merkblättern bis zum Verfallsdatum.

Produktanwender müssen das jeweils neueste technische Datenblatt konsultieren, welches bei uns angefordert werden kann. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche Sie unter **www.ramsauer.eu** downloaden können. Mit Erscheinen einer neuen Version / Überarbeitung des technischen Datenblattes, verlieren alle vorherigen Versionen des jeweiligen Produktes ihre Gültigkeit.