



## SAKRET Anker-Hit ARKTIK

AHA

Der SAKRET Anker-Hit ARKTIK ist ein leistungsstarkes, reines Zwei-Komponenten Epoxidharz 3:1, hoch-Festigkeits-Verankerungs-Klebstoff-System

- 
- Anwendungsbereiche:**
- Zum Verkleben von Gewindestangen und zur Stärkung von Ankermaterial in gebohrten Löchern in Betonfundamenten und massivem Mauerwerksmaterial.
  - Zum Befestigen von Maschinen, Schienen, Stahlkonstruktionen, Holzkonstruktionen und Bewehrungen
  - Besonders geeignet für grosse Durchmesser von Bewehrungen und Stangen
  - Geeignet für Fälle, in denen Lasten im gerissenen oder intakten Beton-Fundament auftreten, bei welchen die Anker-Design-Theorie- und Kriterien gelten
  - Kann in einer weiten Vielzahl von Materialtemperaturen installiert werden
  - Für mittlere- und schwerlast Anwendungen
  - Ideal für den Innenbereich
- 
- Eigenschaften:**
- Hohe Greifkraft, hohe Haftkraft
  - Hohe Haltbarkeit
  - Mehr Verarbeitungszeit
  - Konzipiert für den Einsatz mit Gewindestangen und zur Stärkung der Anker-Elemente
  - Spezialanwendung bei Bohrlöchern von Diamantenbohrern und grossen Bohrungsdurchmessern
  - Die Produktelemente sind geruchlos und ungiftig
  - Frei von Dehnung und Schrumpfen
  - Hohe Eigenschaft bei unterschiedlichem Wetter
  - Weiter Temperaturbereich (5°C ~ + 40°C)
  - Frei von Styrol
- 
- Materialbasis:** 2-Komponenten 3:1, reines Epoxid Harz

**SAKRET Anker-Hit ARKTIK**

**AHA**

**Installation:**

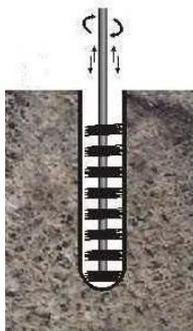
1. Bohrmaschine mit korrekter Bohrergrösse



2. Staub mit sauberer Luft ausblasen



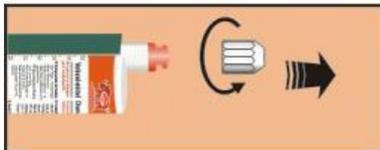
3. Sauberes Loch mit Nylon- oder Stahlbürste reinigen



4. Verbleibenden Staub und Partikel ausblasen



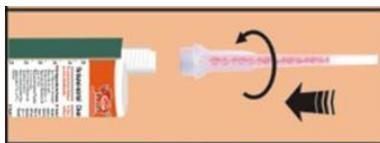
5. Spitze von Kartusche entfernen



6. Roten Verschluss abnehmen



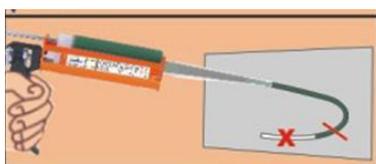
7. **Original** Mischdüse anbringen und fest verschrauben



8. Kartusche in die Kartuschen-Pistole einlegen



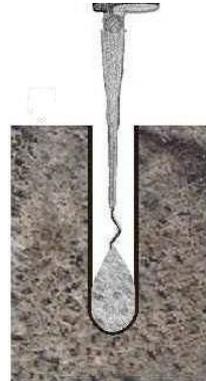
9. Mischdüse auf Kartusche fest anziehen und 2-3 Schuss vom Klebstoff abgeben bis die Farbe dunkelgrün wird und ohne Schlieren



**SAKRET Anker-Hit ARKTIK**

**AHA**

10. Öffnen Sie das Ventil und ziehen Sie den Griff so, dass der Mörtel aus der Düse abgegeben wird, bis eine gleichmässige und eine einheitliche dunkelgrüne Farbe erreicht ist. Bevor Material aus einer neuen Patrone in das Loch eingeschossen wird; müssen die ersten 10 ml frei abgegeben werden, bis die Mischung wieder den gleichen Farbton aufweist. Den ersten und jeden freien Materialabschuss in einer leeren Verpackung oder Ähnlichem entsorgen. Injizieren Sie das Harz in das Loch, angefangen von der Unterseite der Bohrung. Der Mörtel muss ohne Lufteinschlüsse injiziert werden.



11. Setzen Sie den Bolzen oder Anker ein und schieben Sie die Stange mit einer langsamen Drehbewegung in das Loch. Wischen Sie überschüssiges Material fort. Anker oder Bolzen müssen sauber und frei von Öl sein.



12. Bitte berühren Sie nicht den Bolzen oder Anker bis die Mischung geliert hat und belasten Sie den Anker nicht, bis die Aushärtung gemäss Abbildung 1 abgeschlossen ist. (siehe Zeittabelle Aushärtung)





**SAKRET Anker-Hit ARKTIK**

**AHA**

Technische Daten:

**Abb. 1. Zeittabelle Aushärtung**

Temperatur (°C)	Gelierzzeit	Ges. Aushärtezeit
5 – 10	1 – 2 hr.	28 – 42 hr.
10 – 20	30 – 60 min	18 – 28 hr.
20 – 30	14 – 30 min	12 – 18 hr.
30 – 40	10 – 20 min	6 – 12 hr.

**Abb.2. Installationsdetails Vollmaterial Oberflächenbehandelte Bewehrung**

Druck			Zugfestigkeit <sub>bruch</sub> (Kgf/KN)		Zugfestigkeit <sub>max</sub> (Kgf/KN)		Standardmasse (mm)	
Betonstärke			4'000 psi	280 kg/cm <sup>2</sup>	4'000 psi	280 kg/cm <sup>2</sup>	Durchmesser Loch	Tiefe Loch
Bewehrung Nr.	#3	10Ø	3622	36.6	1207	12.2	13	90
	#4	12Ø	6437	65	2146	21.7	16	125
	#5	16Ø	9737	98.4	3246	32.8	20	145
	#6	20Ø	13715	138.5	4572	46.2	25	170
	#7	22Ø	18754	189.4	6251	63.1	28	200
	#8	25Ø	24137	243.8	8046	81.3	32	225
	#9	28Ø	27484	277.6	9161	92.5	37	260
	#10	32Ø	31869	321.9	10623	107.3	40	290
#11	36Ø	36000	363.6	12000	121.2	42	320	

Bemerkungen: 1. Betonfestigkeit  $f_c'$ : 280kg/cm<sup>2</sup> (4,000 psi)

2. Gewindestangenfestigkeit: #3~#5  $f_y$ : 2,800 kgf/cm<sup>2</sup>, #6~#11  $f_y$ = 4,200 kgf/cm<sup>2</sup>



**SAKRET Anker-Hit ARKTIK**

**AHA**

**Abb. 3. BEWEHRUNG RANDABSTÄNDE UND TEST**

Kante Reduktions- und Entfernungsfaktor									
Zugbelastung									
Abstand	Bewehrung								
	Beton 4000psi/27.5MPa								
	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
40	0.65								
50	0.66	0.62							
60	0.69	0.66	0.64						
70	0.72	0.69	0.65						
80	0.75	0.71	0.67	0.64					
90	0.78	0.74	0.69	0.65					
100	0.81	0.76	0.71	0.66	0.64				
125	0.88	0.82	0.76	0.7	0.67	0.64			
150	0.95	0.89	0.81	0.74	0.7	0.66	0.64		
160	1.00	0.91	0.83	0.75	0.72	0.67	0.65	0.65	
175		0.95	0.86	0.77	0.73	0.69	0.66	0.66	0.65
225		1.00	0.91	0.81	0.79	0.75	0.72	0.69	0.67
240			0.96	0.85	0.81	0.76	0.73	0.72	0.68
250			1.00	0.87	0.83	0.77	0.74	0.73	0.69
275				0.88	0.85	0.78	0.76	0.74	0.71
280				0.92	0.85	0.79	0.76	0.75	0.73
300				0.94	0.89	0.82	0.79	0.77	0.75
320				1.00	0.91	0.84	0.81	0.79	0.77
350					0.95	0.87	0.84	0.82	0.79
400					1.00	0.93	0.89	0.83	0.82
440						0.97	0.93	0.85	0.84
480						1.00	0.95	0.91	0.86
500							0.97	0.95	0.91
525							1.00	0.97	0.94
550								1.00	0.97
570									1.00



**SAKRET Anker-Hit ARKTIK**

**AHA**

**Abb. 4. Installationsdetails Vollmaterial Oberflächenbehandelte Gewindestange**

Druck		Zugfestigkeit bruch Kgf/KN		Zugfestigkeit max [Kg/f/KN]	Standardmasse			
		Betonfestigkeit	4'000 PSI			280 kg/cm <sup>2</sup>	4'000 PSI	280 kg/cm <sup>2</sup>
Gewinde- stange Nr.	M8	2'348	23.7	783	7.9	5	10	80
	M10	3'164	32.0	1'055	10.7	6	13	90
	M12	4'973	50.2	1'658	16.7	7	16	120
	M16	6'624	66.9	2'208	22.3	7	20	145
	M20	12'010	121.3	4'003	40.4	9	25	170
	M24	17'428	176.0	5'809	58.7	13	28	210
	M30	28'730	290.2	9'577	96.7	16	35	270
	M36	33'195	335.3	11'065	111.8	19	40	330

**Abb. 5. GEWINDESTANGE RANDABSTÄNDE UND TEST**

Kante Reduktions- und Entfernungsfaktor								
Zugbelastung								
Abstand	Gewindestange							
	Beton 4000psi/27.5MPa							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
40	0.65							
50	0.74	0.64						
60	0.83	0.71	0.64					
70	0.91	0.78	0.69					
80	1.00	0.85	0.75	0.64				
90		0.92	0.81	0.68				
100		1.00	0.87	0.73	0.65			
110			0.93	0.78	0.67			
120			1.00	0.82	0.71	0.65		
140				0.92	0.79	0.68	0.64	
160				1.00	0.86	0.74	0.67	0.65
180					0.94	0.81	0.73	0.68
200					1.00	0.87	0.79	0.74
220						0.93	0.85	0.78
240						1.00	0.91	0.86
265							1.00	0.92
280								1.00

Hinweis: Die angebotenen und erforderlichen Spezifikationen sind zur Referenz und ohne Gewähr. Die Endwerte vor Ort müssen vom Verbraucher ermittelt werden!



## SAKRET Anker-Hit ARKTIK

**AHA**

Anzahl Befestigungen pro Kartusche:

Ankergrösse	Durchmesser Loch (mm)	Lochtiefe (mm)	Anzahl Befestigungen
			400ML
M8	10	80	80
M10	13	90	42
M12	16	120	21
M16	20	145	11
M20	25	170	6
M24	28	210	4
M30	35	270	2
M36	40	330	1

**Hinweis:** Die angebotenen und erforderlichen Spezifikationen sind zur Referenz und ohne Gewähr. Die Endwerte vor Ort müssen vom Verbraucher ermittelt werden!

### **Wichtig:**

Die Informationen und Angaben basieren auf eigener Erfahrung, Forschung und Tests und werden als zuverlässige und präzise Daten angenommen. Jedoch kann SAKRET nicht davon ausgehen die Umgebung, Anwendung, Konditionen und Personen zu kennen und gibt keine Gewähr für die Eignung oder Eignung ihrer Produkte. Es obliegt dem Benutzer die Eignung der Nutzung zu bestimmen. Kontaktieren Sie für weitere Informationen bitte unsere technische Abteilung.



## SAKRET Anker-Hit ARKTIK

AHA

### Achtung:

- Verwenden Sie den SAKRET Anker Hit ARKTIK nicht, wenn die Substrattemperatur kleiner als 0°C ist.
- Verwenden Sie SAKRET Anker-Hit ARKTIK nicht, wenn dessen Mörtel-Temperatur kleiner als 10 °C ist.
- Bei Temperaturen unter 10 °C, muss der SAKRET Anker-Hit ARKTIK vor der Verwendung zur Verbesserung der Fliesseigenschaft und der Aushärtung erwärmt oder während 24 Stunden bei 10 – max. 25°C gelagert werden.
- Wenn die Gelierzeit abgelaufen ist, verwenden Sie bitte einen neuen statischen Mischer. Mischdüsen **NICHT** schneiden oder verkürzen.
- Wenn die Patrone nicht vollständig aufgebraucht ist, reinigen Sie die Öffnung der Kartusche und verschliessen diese wieder mit der Verschlusskappe (Mischdüse entsorgen). Kartusche kann in Zukunft wieder verwendet werden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Loch richtig gereinigt wurde.
- Das Loch sollte feucht aber frei von Wasser sein
- Verdünnen Sie den Mörtel nicht mit Lösungsmitteln und/oder anderen Chemikalien
- Nicht geeignet für den Einsatz in entkernten Diamantbohrlöchern die nicht aufgeraut sind.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Einsatz vom statischen Mischer in den Düsen ist.
- Verwenden Sie den SAKRET Anker-Hit ARKTIK nicht in noch nicht ausgehärtetem Beton.
- Verwenden Sie die richtigen Düsen. Nicht für SAKRET AH ARKTIK geeignete Düsen verhindern das ganzheitliche mischen der Komponenten und reduzieren so die Eigenschaften des Mörtels.

### Lagerung/Haltbarkeit:

- 18 Monate ab Herstellungstag in trockener und dunkler Umgebung mit Temperaturen von 10°C bis max. 25°C.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

### Entsorgung

- Ausgehärtete Produktreste, d.h. nach Mischen mit der entsprechenden Menge A-Komponente/B-Komponente: Gewerbemüll (örtliche Vorschriften beachten). Für nichtausgehärtete Produktreste gilt: Abfall-schlüssel 08 04 09. Giscode RE 1

### Hinweise:

- Die technischen Daten beziehen sich grundsätzlich auf +5°C bis 40°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit.
- Das abbindende Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost und zu hohen (> +40°C) und zu niedrigen (< +5°C) Temperaturen schützen.
- Für weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt im Internet unter <http://www.sakret.ch>



## SAKRET Anker-Hit ARKTIK

AHA

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke, mit geltenden Merkblättern sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertraglichen Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit. Weitere Hinweise können Sie dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen.

### Lieferform SAKRET Anker-Hit ARKTIK:

Optik	BE Gebinde	LE Menge	Artikel-Nr.
dunkelgrün	Kartusche à 380 ml	Karton à 20 Kartuschen	74100500
	Auspresspistole für 380 ml (3:1) Kartusche	Stück	74100101
	Mischerspitze	Stück	74100103