

## Datenblatt

# Vinylester-Verbundmörtel, Styrolfrei VIM 300 SF COOL

Der AKBAS VIM 300 SF COOL ist ein zwei Komponenten Hochleistungsmörtel für Tieftemperaturanwendungen. Die styrolfreie Vinylester-Mischung wurde dabei primär für die Verankerung von Gewindestangen und Bewehrungsstäben in Beton entwickelt und besticht durch einfache Verarbeitung und ausgezeichnete Langlebigkeit.



**-20°C**



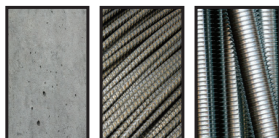
### EIGENSCHAFTEN

- Einsatztemperatur bis -20°C
- Europäische Zulassung 18/0820 - Option 7 Beton
- Schnelle Aushärtung für frühzeitige Belastung bei zeitkritischen Anwendungen
- Gute Haltbarkeitsformel, Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Für Befestigungen in Beton, Hohlräumen, Naturstein, Holz oder anderen hochfesten Materialien.
- Die styrolfreie Zusammensetzung des Mörtels ermöglicht den Einsatz in geschlossenen Räumen

300 ml



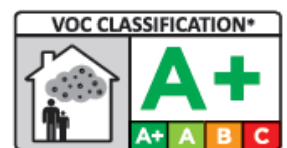
### ZULASSUNGEN / ZERTIFIZIERUNGEN / PRÜFUNGEN



- 19/0820 - ETA - EAD 330499-00-0601
  - Beton M8-M24 Gewindestangen
  - 8-25mm Bewehrung Option 7
- CE zertifiziert 1404-CPR-3332 - ZAG, Slowenien.
- LEED geprüft 2009 EQ c4.1 SCAQMD-Regel 1168 (2005.)
- VOC A+ Zertifizierung (Volatile Organic Content)

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- Farbe: Grau
- Dichte - 1.7 kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeit - 40.7 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 604)
- Zugfestigkeit - 7 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 527)
- Biegefestigkeit - 16.6 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 178)



Version 03.12.2024

## LASTEN BETON - STANDARD VERANKERUNGSTIEFE

Beton, C20/25, Güteklasse 5.8 Ständerwerk						
Größe	Empfohlene Last [kN]		Lochabstand [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	Befestigungsloch-Ø [mm]	Verankerungstiefe [mm]
	Zugkraft	Scherkraft				
M8	9,07	5,14	160	10	9	80
M10	14,02	8,57	200	12	12	90
M12	19,71	12,00	240	14	14	110
M16	29,92	22,29	320	18	18	125
M20	48,75	34,86	400	22	22	170
M24	69,12	50,29	480	28	26	210
M30	94,25	81,43	560	35	32	280

## LASTEN PORENBETON

Charakteristische Werte der Zug- und Scherkraft für Porenbeton.  
Druckfestigkeit des Materials  $f_b > 6$  MPa. Temperaturbereich -40 bis +40 °C

Größe	Randbedingung:	t/t	n/n & n/t	t/t, n/n & n/t
	Verankerungstiefe [mm]	zul. Zugkraft [kN]	zul. Zugkraft [kN]	zul. Scherkraft [kN]
M8	80	2	1,5	5
M10	90	3	2,5	8
M12	100	4	3,5	8
M16	100	5,5	4,5	8

## LASTEN HOHLMAUERWERK

Kategorie c: Hohlmauerwerk, Doppio UNI (12.12.25) Rohdichteklasse  $\rho=0.9$  kg/dm<sup>3</sup> Minimale Druckfestigkeit  $f_b=6.0$  MPa

Größe	Installationsparameter					Lasten	
	Ankerstange-Ø/ Bohrloch-Ø [mm]	Hülisentyp [mm]	max. Befestigungsloch-Ø [mm]	Bohrtiefe [mm]	Montagedrehmoment [Nm]	zul. Zugkraft [kN]	zul. Scherkraft [kN]
M6	6 / 12	12 x 80	7	85	2	0,75	1,5
M8	8 / 12	12 x 80	9	85	2	0,75	1,5
M10	10 / 16	16 x 85	12	90	2	1,5	1,5
M12	12 / 16	16 x 85	14	90	2	1,5	1,5

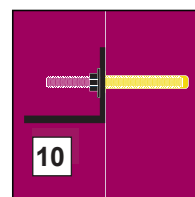
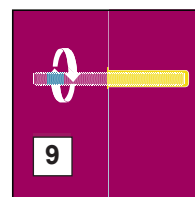
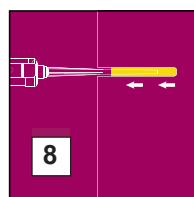
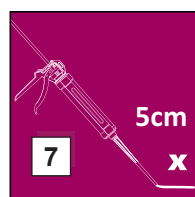
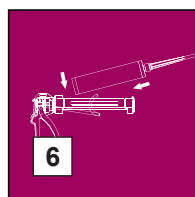
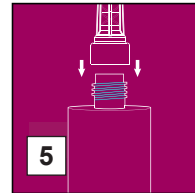
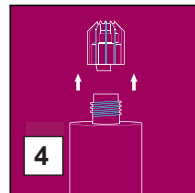
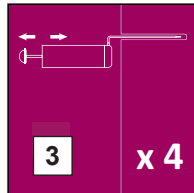
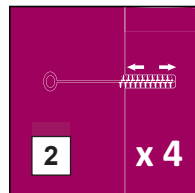
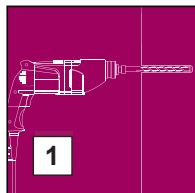
\*Hinweis: Die Werte gelten für Stahl 5.6 oder höher. Für Stahl 4.6 und 4.8 multiplizieren sie die Werte mit 0,8.  
t: trocken; n:nass

## VERARBEITUNGS- UND AUSHÄRTEZEITEN

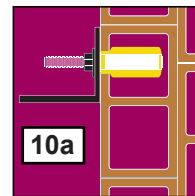
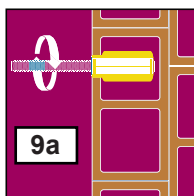
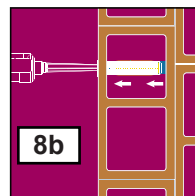
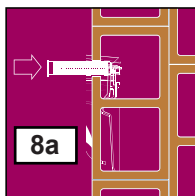
Mörteltemperatur	-20°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C
Verarbeitungszeit [min]	108	48	30	18	6
Aushärtezeit trockener Beton [min]	648	180	90	54	18
Aushärtezeit nasser Beton [min]	1296	360	180	108	36

## Montageanleitung

### Festkörper



### Hohlkörper



### LAGERUNG

Dieses Produkt sollte zwischen -20 bis +25°C gelagert werden.  
Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Die Haltbarkeit des Produkts beträgt 18 Monate ab Herstellungsdatum.

### ZULASSUNGEN

