

## Verbundanker V-IG / V-IG A4



**Innengewindehülse V-IG**  
Stahl verzinkt 5.8



**Innengewindehülse V-IG A4**  
Edelstahl A4



**Mörtelpatrone V-P**

**Lastbereich:** 5,2 kN - 25,1 kN

**Betongüte:** C20/25 - C50/60

**Material:** Stahl verzinkt, Edelstahl A4



### Beschreibung

Der Verbundanker V-IG / V-IG A4 ist die Innengewindeversion des Verbundankers V. Das System besteht aus einer Glaspatrone, gefüllt mit Kunstharz, Härter und Quarzschlagstoffen, sowie der Innengewindehülse V-IG / V-IG A4. Die in der Patrone enthaltenen Komponenten werden beim Eintreiben der Ankerstange zu einem schnell aushärtenden Kunstharzmörtel vermischt. Dieses seit Jahrzehnten bewährte Ankersystem ist spreizdruckfrei und ermöglicht deshalb die Befestigung schwerer Lasten auch bei kleinen Rand- und Achsabständen. Das Bohrloch wird durch den Kunstharzmörtel abgedichtet.

### Anwendungsbeispiele

Nicht sicherheitsrelevante Verankerung schwerer Lasten im ungerissenen Beton: Stützen, Fuß- und Kopfplatten, Konsolen, Lärmschutzwände.

### Mörtelpatrone V-P



→ Zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone

→ Geeignet für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Patronen Ø	Patronenlänge	Umkartoninhalt	Gewicht pro Umkarton	Packungsinhalt	Gewicht pro Packung
		mm	mm	Stück	kg	Stück	kg
V-P 12	25101201	13	95	500	12,30	10	0,25
V-P 14	25101401	15	95	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	17	95	500	19,36	10	0,36
V-P 16 IG <sup>1)</sup>	25202201	22	115	-	-	10	0,98

<sup>1)</sup> Für Innengewindehülse V-IG M 16.

Zubehör zur Bohrlochreinigung siehe Seite 120.

### Innengewindehülse V-IG



→ Stahl verzinkt 5.8

→ Bündig mit Betonoberfläche; mit Innengewinde

Bezeichnung	Artikel Nummer	passende Mörtelpatrone	Aussen-Ø x Dübellänge mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packg. kg
V-IG M 8	24105101	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

### Innengewindehülse V-IG A4



→ Edelstahl A4

→ Bündig mit Betonoberfläche; mit Innengewinde

Bezeichnung	Artikel Nummer	passende Mörtelpatrone	Aussen-Ø x Dübellänge mm	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Gewinde mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packg. kg
V-IG M 8 A4	24105501	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Empfohlene Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen im Temperaturbereich -40°C bis +80°C<sup>1)</sup>.  
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG berücksichtigt ( $\gamma_M$  und  $\gamma_P$ ).

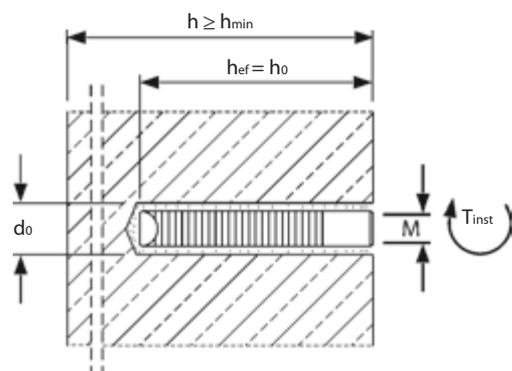
Lasten und Kennwerte			ungerissener Beton C20/25							
			M8		M10		M12		M16	
			Stahl 5.8	A4-70	Stahl 5.8	A4-70	Stahl 5.8	A4-70	Stahl 5.8	A4-70
Verbundanker V mit V-IG in Stahl verzinkt und Edelstahl A4										
Empfohlene Zuglast	empf. N	[kN]	8,8	9,9	13,2	13,2	16,0	16,0	18,8	18,8
Empfohlene Querlast	empf. V	[kN]	5,2	5,9	8,3	9,3	12,0	13,5	22,4	25,1
Empfohlenes Biegemoment	empf. M	[Nm]	10,7	12,1	21,4	24,1	37,4	41,9	94,9	107,0
<b>Achs- und Randabstände</b>										
Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	90		90		100		120	
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	225		225		250		480	
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	115		115		125		240	
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[mm]	45		45		50		75	
Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[mm]	45		45		50		75	
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	140		160		180		260	
<b>Montagedaten</b>										
Bohrlochdurchmesser	$d_o$	[mm]	14		16		18		25	
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f$	[mm]	9		12		14		18	
Bohrlochtiefe	$h_1$	[mm]	90		90		100		120	
Drehmoment beim Verankern	$\leq$	$T_{inst}$	[Nm]		10		20		40	

<sup>1)</sup> max. Langzeittemperatur +50°C / max. Kurzzeittemperatur +80°C

### Aushärtezeiten Verbundanker V-IG / V-IG A4

→ Patronentemperatur bei der  
Verarbeitung min. +5°

Temperatur (°C) im Bohrloch	Aushärtezeit	
	trockener Beton	feuchter Beton
-5°C	5:00 h	10:00 h
0°C	5:00 h	10:00 h
+5°C	1:00 h	2:00 h
+10°C	1:00 h	2:00 h
+20°C	20 min	40 min
+30°C	10 min	20 min
+35°C	10 min	20 min



### Montage

