

# 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 Quarzzuschlagstoffen, 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.



## Mörtelpatrone V-P



- Zweikomponenten Kunstharzmörtel in Glaspatrone
- Geeignet für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikelnummer	Patronen-Ø mm	Patronenlänge mm	Umkartoninhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung 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.

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

- Patronentemperatur bei der Verarbeitung min. +5°

Temperatur (°C) im Bohrloch	Aushärtezeit	
	trockener Beton	feuchter Beton
-5°C bis +4°C	5 h	10 h
+5°C bis +19°C	1 h	2 h
+ 20°C bis +29°C	20 min	40 min
≥ +30°C	10 min	20 min

## Zubehör Verbundanker V mit Innengewindehülse V-IG

Mörtelpatrone	Innengewindehülse	Bohr-Ø mm	Ausblaspumpe / Ausblaspistole	Reinigungsbürste RB
V-P 12	V-IG M8	14	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 14 M6
V-P 14	V-IG M10	16	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 16 M6
V-P 16	V-IG M12	18	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6
V-P 16 IG	V-IG M16	22	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 22 M6
<b>Siehe Seite</b>			<b>174</b>	<b>175</b>

### Innengewindehülse V-IG



- Stahl verzinkt 5.8
- Bündig mit Betonoberfläche; mit Innengewinde

Bezeichnung	Artikelnummer	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	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

### Innengewindehülse V-IG A4



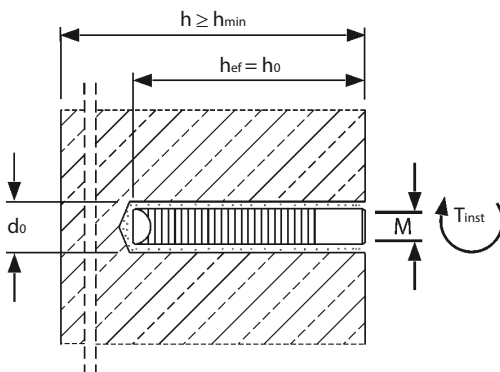
- Edelstahl A4
- Bündig mit Betonoberfläche; mit Innengewinde

Bezeichnung	Artikelnummer	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	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	V-P 14	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	V-P 16	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00

Jeder Innengewindehülsepackung liegt ein Setzwerkzeug bei.

Empfohlene Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen im Temperaturbereich -40°C bis +50°C (kurzzeitig bis +80°C). Der Einfluss der Dauerlast mit dem Faktor  $\Psi_{sus} = 1,0$  und der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurden berücksichtigt.

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



### Montage

