

Technische Daten für HIT-HY 100
mit Ankerstangen HIT-V, HIT-V-R, HIT-V-HCR im Beton.



Zulassung		ETA-14/0009, vom 24.05.2014																								
Verankerungsgrund		Beton \geq C20/25 (B25)																								
Ankerstangen		HIT-V, HIT-V-R, HIT-V-HCR																								
		M8			M10			M12			M16			M20			M24		M27		M30					
Bohrdurchmesser	d_0 [mm]	10			12			14			18			24			28		30		35					
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	60	80	96	60	90	120	70	110	144	80	125	192	90	170	240	100	210	288	110	240	324	120	270	360	
Gerissener Beton																										
1) 4) Zulässige Zuglast																										
	N_{zul} [kN]	-	-	-	4,1	6,2	8,2	5,8	9,1	11,8	8,8	13,7	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V_{zul} [kN]	-	-	-	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ungerissener Beton																										
1) 4) Zulässige Zuglast																										
	N_{zul} [kN]	8,4	8,6	8,6	9,3	13,8	13,8	11,7	20,0	20,0	14,4	28,0	37,6	17,1	44,4	58,6	20,1	61,0	84,3	23,1	74,5	109,1	26,4	85,9	114,4	
	V_{zul} [kN]	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3	34,9	34,6	34,6	48,1	50,3	50,3	55,5	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0	
	V_{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	13,1	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	34,4	36,0	36,0	41,1	56,0	56,0	48,1	80,6	80,6	55,5	105,1	105,1	63,2	128,0	128,0	
	V_{zul} [kN]	5,9	5,9	5,9	9,1	9,1	9,1	13,7	13,7	13,7	25,2	25,2	25,2	39,4	39,4	39,4	48,1	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0	
	V_{zul} [kN]	8,6	8,6	8,6	13,1	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	34,4	36,0	36,0	41,1	56,0	56,0	48,1	50,3	50,3	55,5	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0	
Gerissener und ungerissener Beton																										
2)	Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	96	120	144	120	135	180	144	165	216	192	195	288	240	255	360	288	315	432	288	315	432	288	315	432
2)	Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	192	240	288	240	270	360	288	330	432	384	390	576	480	510	720	576	630	864	576	630	864	576	630	864
3)	Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	40			50			60			80			100			120			120					
3)	Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	40			50			60			80			100			120			120					
	Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	90	110	126	110	120	150	126	140	174	164	166	228	204	214	284	248	266	344	248	266	344	248	266	344
	Anzugsdrehmoment	$T_{inst,max}$ [Nm]	10			20			40			80			150			200			200					

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung

2) $s_{cr,N}$, $c_{cr,N}$ nach TR029, Gleichung 5.2c, d. Bei Achsabstand $s \geq s_{cr,N}$ und Randabstand $c \geq c_{cr,N}$ ist N_{zul} (Gruppe) = N_{zul} x Dübelanzahl der Gruppe. Hinsichtlich der Versagensart Spalten sind die Bestimmungen EOTA TR029 5.2.2.5 und 5.2.2.6 zu berücksichtigen

3) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s \leq s_{cr}$ und, oder $c_{min} \leq c \leq c_{cr}$ entsprechend Bemessungsverfahren EOTA TR029 reduziert werden

4) Verbundspannungen entsprechend ETA-14/0009, Temperaturbereich 40° C/ 24° C

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice:

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.: T 0800-81 81 00 | Hilti (Schweiz) AG: T 0844 84 84 85 | Hilti Deutschland AG: T 0800-888 55 22

Technische - und Programmänderungen vorbehalten. Stand 11/2014.

Technische Daten für HIT-HY 100
mit Innengewindehülsen HIS-N, HIS-RN im Beton



Zulassung			ETA-14/0009, vom 24.05.2014					
Verankerungsgrund			Beton ≥ C20/25 (B25)					
			HIT-HY 100 + HIS-N, HIS-RN					
			M8	M10	M12	M16	M20	
Bohrdurchmesser	d ₀	[mm]	14	18	22	28	32	
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef}	[mm]	90	110	125	170	205	
Gerissener Beton								
1) 2) 5) Zulässige Zuglast								
			-	-	-	-	-	
HIS-N	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	
HIS-RN			-	-	-	-	-	
1) 2) 5) Zulässige Querlast								
			-	-	-	-	-	
HIS-N	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	
HIS-RN			-	-	-	-	-	
Ungerissener Beton								
1) 2) 5) Zulässige Zuglast								
			12,5	19,9	28,0	37,7	45,6	
HIS-N	N _{zul}	[kN]	12,5	19,9	28,0	37,7	45,6	
HIS-RN			9,9	15,6	22,6	37,7	45,6	
1) 2) 5) Zulässige Querlast								
			7,4	13,1	18,6	28,1	26,2	
HIS-N	V _{zul}	[kN]	7,4	13,1	18,6	28,1	26,2	
HIS-RN			5,9	9,1	13,7	25,2	29,6	
Gerissener/ungerissener Beton								
3)	Randabstand	c _{cr,N}	[mm]	135	165	187,5	255	307,5
3)	Achsabstand	s _{cr,N}	[mm]	270	330	375	510	615
4)	Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	40	45	55	65	90
4)	Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	40	45	55	65	90
	Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	120	150	170	230	270
	Einschraubtiefe min-max	h _s	[mm]	8 - 20	10 - 25	12 - 30	16 - 40	20 - 50
	Anzugsdrehmoment	T _{inst,max}	[Nm]	10	20	40	80	150

- 1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung.
- 2) Erhöhungsfaktor für Beton: C30/37 = 1,04; C40/50 = 1,07; C50/60 = 1,09
- 3) c_{cr} = 1,5 x h_{ef} s_{cr} = 3 x h_{ef}
Bei Achsabstand s ≥ s_{cr} und Randabstand c ≥ c_{cr} ist N_{zul} (Gruppe) = N_{zul} x Dübelanzahl der Gruppe.
Hinsichtlich der Versagensart Spalten sind die Bestimmungen EOTA TR029 5.2.2.5 und 5.2.2.6 zu berücksichtigen.
- 4) Die zulässige Last muss bei s_{min} ≤ s ≤ s_{cr} und, oder c_{min} ≤ c ≤ c_{cr} entsprechend Bemessungsverfahren EOTA TR029 reduziert werden.
- 5) Verbundspannungen entsprechend ETA-14/0009, Temperaturbereich 40°C/24°C.

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten HIT-HY 100 + HIT-V

Untergrundtemperatur [°C]	Offenzeit T _{gel}	Minimale Aushärtezeit T _{cure}
-10 °C bis -5 °C	180 Min.	12 Std.
-5 °C bis 0 °C	40 Min.	4 Std.
0 °C bis 5 °C	20 Min.	2 Std.
5 °C bis 20 °C	8 Min.	1 Std.
20 °C bis 30 °C	5 Min.	30 Min.
30 °C bis 40 °C	2 Min.	30 Min.

Die Mörteltemperatur muss beim Verfüllen zwischen 20°C und 25°C liegen.

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice:

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.: T 0800-81 81 00 | Hilti (Schweiz) AG: T 0844 84 84 85 | Hilti Deutschland AG: T 0800-888 55 22

Technische - und Programmänderungen vorbehalten. Stand 11/2014.