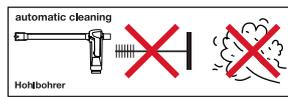


Hilti HIT-RE 500 mit Ankerstange HIT-V

Injektionsmörtelsystem	Merkmale & Nutzen
 <p>HIT-RE 500</p>  <p>HIT-V (Galvanisch verzinkt)</p>  <p>HIT-V-R (Nichtrostender Stahl)</p>  <p>HIT-V-HCR (HCR-Stahl)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Für ungerissenen Beton C 20/25 bis C 50/60 • SAFEset: Automatische Bohrlochreinigung mit Hilfe von Hohlbohren und Staubabsaugung • Geeignet für trockenen und wassergesättigten Beton • Unterwassermontage • Geeignet für grosse Durchmesser • Hoher Korrosionswiderstand • Optimierter Arbeitsablauf bei hohen Temperaturen, da langsam härtend • Geruchloses Epoxid • Variable Verankerungstiefen: von 40 ... 160 mm für M8 bis 120 ... 600 mm für M30 • Diamantbohren in Zulassung geregelt



Zulassungen/Prüfberichte

Beschreibung	Behörde/Prüfstelle	Nummer
Europäisch Technische Zulassung ^{a)}	DIBt, Berlin	ETA-04/0027
Brandschutzprüfbericht	IBMB, Braunschweig	UB 3565/4595, UB 3588/4825
Prüfbericht (Brandschutz)	Warringtonfire	WF 166402 und Ergänzungsschreiben WF 172920

^{a)} Alle in diesem Abschnitt angegebenen Daten laut ETA-04/0027. Zusätzliche technische Daten von Hilti sind gesondert ausgewiesen.

Lastdaten (für Einzelbefestigungen)

Alle Daten in diesem Abschnitt basieren auf folgenden Grundlagen:

- Korrekte Montage (siehe Montageanweisung).
- Kein Einfluss von Achs- und Randabständen.
- Spezifizierung der Dicke des Untergrundmaterials lt. Tabelle.
- Eine typische Verankerungstiefe, Spezifizierung lt. Tabelle.
- Ein Dübelmaterial, Spezifizierung lt. Tabelle.
- Beton C 20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$.
- Temperaturbereich I (Temperatur des Untergrunds mind. -40 °C, max. Langzeit-/Kurzzeittemperatur des Untergrunds: +24 °C /40 °C).
- Montagetemperaturbereich +5 °C bis +40 °C.
- Hammergebohrte Löcher

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten

Untergrundtemperatur [°C]	Offenzeit T_{gel}	Minimale Aushärtezeit ² T_{cure}
5 bis 9	2 Std. ¹	72 Std.
10 bis 14	1,5 Std. ¹	48 Std.
15 bis 19	30 Min. ¹	24 Std.
20 bis 29	20 Min. ¹	12 Std.
30 bis 39	12 Min. ¹	8 Std.
40	12 Min. ¹	4 Std.

1) Eine Mörteltemperatur von > +20° C reduziert die Auspresskräfte und beschleunigt die Mörtelinjektion
 2) Bei feuchtem Untergrund sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln

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 04/2016

Technische Daten HIT-RE 500
für Ankerstangen HIT-V, HIT-V-R, HIT-V-HCR im Beton



• Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung nach EOTA Technical Report TR 029.

Zulassung				ETA-04/0027 vom 26.06.2013							
Verankerungsgrund				Beton \geq C20/25 (B25)							
				HIT-V, HIT-V-R, HIT-V-HCR, Gewindestange							
				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Gerissener Beton:											
1)2) Zulässige Zuglast je Dübel											
HIT-V-8.8, HIT-V-HCR, Gewindestange 8.8	40°C/24°C	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-
HIT-V-R				-	-	-	-	-	-	-	-
1) Zulässige Querlast je Dübel											
HIT-V-8.8, Gewindestange 8.8	40°C/24°C	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-
HIT-V-R				-	-	-	-	-	-	-	-
HIT-V-HCR				-	-	-	-	-	-	-	-
Ungerissener Beton:											
1)2) Zulässige Zuglast je Dübel											
HIT-V-8.8, HIT-V-HCR, Gewindestange 8.8	40°C/24°C	N _{zul}	[kN]	10,9	14,7	19,8	24,0	38,1	52,3	63,9	76,2
HIT-V-R				9,9	14,7	19,8	24,0	38,1	52,3	57,4	70,2
1) Zulässige Querlast je Dübel											
HIT-V-8.8, Gewindestange 8.8	40°C/24°C	V _{zul}	[kN]	8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	80,6	105,1	128,0
HIT-V-R				6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	56,8	34,5	42,0
HIT-V-HCR				8,6	13,1	19,4	36,0	56,0	50,6	65,7	80,0
Gerissener/ungerissener Beton:											
Verankerungstiefe	h _{ef}	[cm]	8	9	11	12,5	17	21	24	27	
Bohrtiefe	h ₁	[cm]	8,5	9,5	11,5	13,0	17,5	21,5	25,0	28,0	
Bohrerdurchmesser	d _o	[mm]	10	12	14	18	24	28	30	35	
3) Achsabstand	s _{cr,N}	[cm]	23	27	33	38	51	63	72	79	
3) Randabstand	c _{cr,N}	[cm]	12	14	17	19	26	32	36	40	
4) Minimaler Randabstand	c _{min}	[cm]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	13,5	15,0	
4) Minimaler Achsabstand	s _{min}	[cm]	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	13,5	15,0	
Mindestbauteildicke	h _{min}	[cm]	11	12	14	16	22	27	30	34	
Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	270	300	

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung Temperaturbereich I : 40° C/24° C.
 2) Erhöhungsfaktor für Beton: C30/37 = 1,04; C40/50 = 1,07; C50/60 = 1,09
 3) 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 von EOTA Technical Report TR 029, Abschnitte 5.2.2.5 und 5.2.2.6 zu berücksichtigen
 4) Die zulässige Last muss bei $s_{min} \leq s \leq s_{cr}$ und/oder $c_{min} \leq c \leq c_{cr}$ entsprechend EOTA Technical Report TR 029 reduziert werden.

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 04/2016