Schlagdübel W-SD mit Anschlussgewinde

Zum Aufschrauben von Rohrschellen, Klemmen etc., für Beton



Bundbohrer müssen verwendet werden

Dübel und Bundbohrer bilden ein genau aufeinander abgestimmtes System. Diese Systemeinheit lässt keine Montagefehler zu und führt zu einer zulassungsgerechten Befestigung.

- Geringe Bohrlochtiefe
- Kleine Bohrdurchmesser
- Geringe Mindestbauteildicke (h_{min} = 80 mm)
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Einfacher Setzvorgang ohne Montagedrehmoment
- Verankerung durch Reibschluss – wegkontrolliert spreizender Dübel

34.2

Dübellänge (l) (l)	45 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	6 mm
Typbezeichnung	W-SD 6L
Achsabstand Mehrfachbefestigung (s cr)	200 mm
Randabstand Mehrfachbefestigung (c cr)	150 mm
Mindestbauteildicke (h min)	80 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	42 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	7 mm
Anschlussgewindelänge (l th)	5 mm
Länge des Überstandes (l p)	5 mm
Effektive Verankerungstiefe (h ef)	36 mm

Art.-Nr. 0905 700 104

VE: 100

Leistungsdaten			
Dübel Durchmesser [mm]		**6L**	**8**
Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton (für alle Lastrichtungen)	**F_{zul} [kN] ≥ C20/25 und ≤ C50/60[1)]**	**1,4**	**1,4**
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm]	4,4	10,3
Zul. Last unter Brandbeanspruchung (Technical Report TR 020) Achs- und Randabstände siehe Europäische Technische Zulassung ETA-07/0138	R30; F_{zul} [kN][2)]	0,8	1,4
	R60; F_{zul} [kN][2)]	0,5	1,0
	R90; F_{zul} [kN][2)]	0,3	0,6
	R120; F_{zul} [kN][2)]	0,2	0,4
Kennwerte			
Minimaler Achsabstand	s_{cr} [mm]	200	200

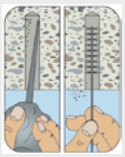
CL01_4504010304, Rev: 0.279, Stand: 03. 12. 2024

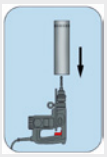
Leistungsdaten			
Minimaler Randabstand	c_{cr} [mm]	150	150
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	80	80
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	36	36
Bohrernenn-Ø[3)]	d_0 [mm]	6,0	8,0
Bohrerschneiden-Ø[3)]	$d_{cut} \leq$ [mm]	6,4	8,45
Bohrlochtiefe	$h_1 =$ [mm]	42	43
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_f \leq$ [mm]	7 (nur Außengewinde)	9 (nur Außengewinde)

Details/Anwendung

- Einsetzbar für Mehrfachbefestigungen von nicht tragenden Systemen in Beton, Verankerungen leichter Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen: Verankerung mit Europäischer Technischer Zulassung im gerissenen Beton (Betonzugzone) und im ungerissenen Beton (Betondruckzone)
- Der Dübel darf mit Europäischer Technischer Zulassung in bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60 nach EN 206:2000-12 verwendet werden
- Der Dübel darf für Verankerungen unter vorwiegend ruhender oder quasi-ruhender Belastung verwendet werden
- W-SD (Stahl verzinkt) darf in trockenen Innenräumen verwendet werden
- Geeignet zur Befestigung von Deckenkonstruktionen mit Gewinde stäben, Abhängung von Gewindestäben, Kabel- und Rohrschellen, Kabel- und Lüftungskanäle etc.


Bohrloch herstellen


Bohrloch reinigen


Setzwerkzeug auf den Bundbohrer aufstecken


Dübel setzen


Einbauzustand

Leistungsnachweis

- Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton: Europäische Technische Zulassung ETA-07/0138
- Bemessung nach der „Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung (ETAG) für Metalldübel zur Verankerung im Beton" Anhang C, Bemessungsverfahren C
- Feuerwiderstand (Verankerungsgrund Beton C20/25 bis C50/60): R30, R60, R90, R120 (W-SD M6L, W-SD M8): Technical Report TR 020 „Beurteilung von Verankerungen im Beton hinsichtlich der Feuerwiderstandsfähigkeit" (in ETA-07/0138 enthalten)

Hinweis

- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von yF = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte die Leitlinie für die europäische technische Zulassung (ETAG) Anhang C.

CL01_4504010304, Rev: 0.279, Stand: 03. 12. 2024

- Es sind die in der Zulassung empfohlene Teilsicherheitsbeiwerte für die Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung von yM,fi = 1,0 sowie der Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von yF = 1,0 berücksichtigt.
- Die Mauerbohrer aus Hartmetall müssen den Angaben des Merkblattes des Deutschen Instituts für Bautechnik und des Fachverbandes Werkzeugindustrie e.V. über die „Kennwerte, Anforderungen und Prüfungen von Mauerbohrern mit Schneidkörpern aus Hartmetall, die zur Herstellung der Bohrlöcher von Dübelverankerungen verwendet werden“ entsprechen. Die Würth Hammerbohrer entsprechen den Angaben des Merkblattes.

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0905 700 104	Ausbläser zur Bohrlochreinigung	**0903 990 003**
	Schlagdübel W-SD mit Anschlussgewinde	**0905 700 104**

CL01_4504010304, Rev: 0.279, Stand: 03. 12. 2024