

Hülsenanker UHS

Der vielseitige Schwerlastanker für Höchstleistungen mit dezenter Optik. Zugelassen für Beton und Brandschutz.

Beschreibung

Der Upat Hülsenanker UHS sorgt für Höchstleistungen mit Design. Er eignet sich besonders für die Montage in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Naturstein mit dichtem Gefüge im Innen- und Außenbereich. Dank hoher Quertragfähigkeit reduzieren sich die Befestigungspunkte und verleihen der Befestigung eine dezente Optik.

Eigenschaften

- **Prüfzeichen/Zulassung:** ETA Option 1 Beton gerissen, ETA Option 7 Beton ungerissen, ETA Seismik, Brandprüfung, VdS CEA-Richtlinien konform
- **Lastbereich:** Zuglast 3,6-32,7kN, Querlast 4,1-65,5kN
- **Material:** Stahl galvanisch verzinkt (gvz), Stahl nichtrostend (R)
- **Variante:** Sechskantkopf (S), Senkkopf (SK), Gewindebolzen und Mutter (B), Innengewinde (I)
- **Merkmal:** Gewinde M6-M20, Nutzlänge 10-100mm

Anwendungen

- Balkongeländer
- Treppengeländer
- Hochregal
- Stützenfüße
- Fahrradständer
- Absperrung
- Silos
- Pumpen
- Vordach
- Gartentor

Vorteile

- **Dezente Optik:** Durch Ausführungen mit Senk-, Sechskantkopf, Gewindebolzen mit Mutter sowie Innengewinde
- **Umfassendes Zulassungspaket:** Zulassung ETA Beton Option 1, Seismik, sowie Feuerresistenz und Sprinkleranlagen
- **Hohe Querlasten:** Schraubenschaft und Hülse sind optimal aufeinander abgestimmt und ermöglichen hohe Querlasten
- **Flexibles Montieren:** Durch das metrische Innengewinde können Gewindestangen, -haken oder -schrauben flexibel montiert und oberflächenbündig demontiert werden

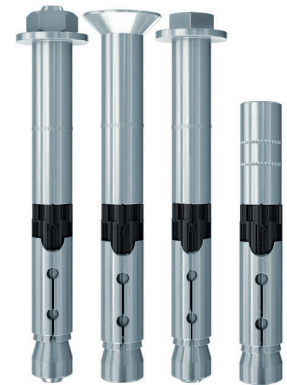
Baustoffe

Zugelassen für:

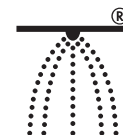
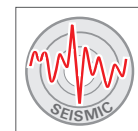
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

Auch geeignet für:

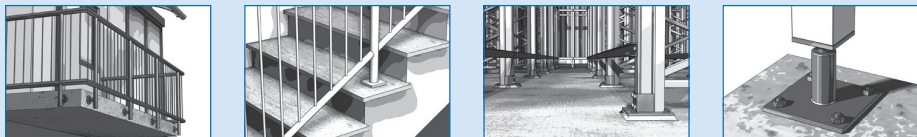
- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge



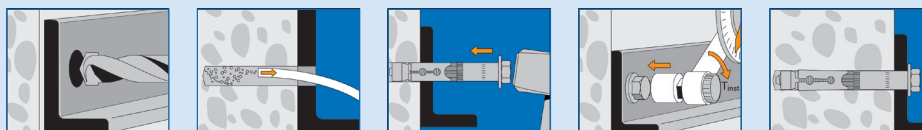
Stahlanker



Anwendungsbeispiele



Montage



Direkt zum Produkt



upat.com/uhs

Hülsenanker UHS

Produktvarianten

Bezeichnung	Art.-Nr. (gvz)	Art.-Nr. (R)	Bohrerndurchmesser	Dübel-länge	Ge-winde	Max. Dicke des Anbauteils	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	Schlüssel-weite	Seismic-Zulassung	Feuerwider-standsklasse	ETA-Zulassung	Verkaufs-einheit (gvz)	Verkaufs-einheit (R)
UHS 10/10 B	547273	-	10	70	M6	10	65	10	-	R120	Ja	50	-
UHS 10/25 B	547274	-	10	75	M6	25	80	10	-	R120	Ja	50	-
UHS 10/50 B	547275	-	10	110	M6	50	105	10	-	R120	Ja	50	-
UHS 12/10 B	547276	-	12	95	M8	10	90	13	C1 / C2	R120	Ja	50	-
UHS 12/25 B	547277	-	12	110	M8	25	105	13	C1 / C2	R120	Ja	50	-
UHS 12/50 B	547278	-	12	135	M8	50	130	13	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 12/100 B	547279	-	12	185	M8	100	180	13	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/10 B	547280	-	15	110	M10	10	100	17	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/25 B	547281	-	15	125	M10	25	115	17	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/50 B	547282	-	15	150	M10	50	140	17	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/100 B	547283	-	15	200	M10	100	190	17	C1 / C2	R120	Ja	20	-
UHS 18/25 B	547284	-	18	140	M12	25	130	19	C1 / C2	R120	Ja	20	-
UHS 18/50 B	547285	-	18	165	M12	50	155	19	C1 / C2	R120	Ja	10	-
UHS 18/100 B	547286	-	18	215	M12	100	205	19	C1 / C2	R120	Ja	10	-
UHS 24/25 B	547287	-	24	167	M16	25	150	24	C1 / C2	R120	Ja	10	-
UHS 24/50 B	547288	-	24	192	M16	50	175	24	C1 / C2	R120	Ja	10	-
UHS 24/100 B	547289	-	24	242	M16	100	225	24	C1 / C2	R120	Ja	5	-
UHS 28/30 B	547290	-	28	199	M20	30	185	30	C1 / C2	R120	Ja	4	-
UHS 28/60 B	547291	-	28	229	M20	60	215	30	C1 / C2	R120	Ja	4	-
UHS 12/M6 I	547265	547269	12	77,5	M8	-	85	-	-	R120	Ja	25	25
UHS 12/M8 I	547266	547270	12	77,5	M8	-	85	-	-	R120	Ja	25	25
UHS 15/M10 I	547267	547271	15	90	M10	-	95	-	-	R120	Ja	25	25
UHS 15/M12 I	547268	547272	15	90	M12	-	95	-	-	R120	Ja	20	20
UHS 10/10 S	547252	547261	10	70	M6	10	65	10	-	R120	Ja	50	50
UHS 10/25 S	547253	-	10	75	M6	25	80	10	-	R120	Ja	50	-
UHS 10/50 S	547254	-	10	110	M6	50	105	10	-	R120	Ja	50	-
UHS 12/10 S	547255	547262	12	90	M8	10	90	13	C1 / C2	R120	Ja	50	50
UHS 12/25 S	547256	547263	12	105	M8	25	105	13	C1 / C2	R120	Ja	50	20
UHS 12/50 S	547257	-	12	130	M8	50	130	13	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/10 S	547258	547264	15	106	M10	10	100	17	C1 / C2	R120	Ja	25	50
UHS 15/25 S	547259	-	15	121	M10	25	115	17	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/50 S	547260	-	15	146	M10	50	140	17	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 10/15 SK	541303	-	10	65	M6	15	70	4	-	R120	Ja	50	-
UHS 10/25 SK	547241	-	10	75	M6	25	80	4	-	R120	Ja	50	-
UHS 10/50 SK	547242	-	10	100	M6	50	105	4	-	R120	Ja	50	-
UHS 12/15 SK	541304	547248	12	90	M8	15	95	5	C1 / C2	R120	Ja	25	25
UHS 12/25 SK	547243	-	12	100	M8	25	105	5	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 12/30 SK	-	547249	12	105	M8	30	110	5	-	R120	Ja	-	25
UHS 12/50 SK	547244	547250	12	125	M8	50	130	5	C1 / C2	R120	Ja	25	25
UHS 15/15 SK	547245	547251	15	100	M10	15	105	6	C1 / C2	R120	Ja	25	25
UHS 15/25 SK	547246	-	15	110	M10	25	115	6	C1 / C2	R120	Ja	25	-
UHS 15/50 SK	547247	-	15	135	M10	50	140	6	C1 / C2	R120	Ja	25	-

Stahl nichtrostend (R/A4): Für Befestigungen im Freien oder in Feuchträumen
 Stahl galvanisch verzinkt (gvz): Für Befestigungen im trockenen Innenraum
 Sechskantkopf (S): Für ein sicheres Anbringen des Drehmoments von außen auch bei kleinem Montageaum
 Senkkopf (SK): Für eine optisch ansprechende und oberflächenbündige Befestigung
 Gewindebolzen und Mutter (B): Für eine Serienmontage und präzise Justierung des Anbauteils
 Innengewinde (I): Für den Einsatz metrischer Schrauben und oberflächenbündiges Demontieren

Hülsenanker UHS

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-17/0288 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche ²⁾	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montage-drehmoment T_{mf} [Nm]	Gerissener Beton				Ungerissener Beton			
					Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten				Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten			
					N_{zul} ³⁾ [kN]	V_{zul} ³⁾ [kN]	s_{min} ³⁾ [mm]	c_{min} ³⁾ [mm]	N_{zul} ³⁾ [kN]	V_{zul} ³⁾ [kN]	s_{min} ³⁾ [mm]	c_{min} ³⁾ [mm]
UHS 10 S	gvz	40	80	10	3,6	4,1	50	50	5,9	5,9	50	50
	R	40	80	15	3,6	4,1	50	50	5,9	5,9	50	50
UHS 12 S	gvz	60	120	22,5	5,7	15,2	60	60	10,9	18,9	70	70
	R	60	120	25	5,7	15,2	60	60	9,5	17,7	70	70
UHS 15 S	gvz	70	140	40	7,6	19,2	70	70	13,7	27,4	80	80
	R	70	140	40	7,6	19,2	70	70	13,7	27,4	80	80
UHS 10 SK	gvz	40	80	10	3,6	4,1	50	50	5,9	5,9	50	50
UHS 12 SK	gvz	60	120	22,5	5,7	15,2	60	60	10,9	18,9	70	70
	R	60	120	22,5	5,7	15,2	60	60	10,9	18,9	70	70
UHS 15 SK	gvz	70	140	40	7,6	19,2	70	70	13,7	27,4	80	80
	R	70	140	40	7,6	19,2	70	70	13,7	27,4	80	80
UHS 18 SK	gvz	80	160	80	11,7	23,5	80	80	16,8	33,5	90	90
UHS 12 / M 6 I	gvz	60	125	15	4,3	2,9	60	60	4,7	2,9	70	70
	R	60	125	15	4,3	3,2	60	60	5,4	3,2	70	70
UHS 12 / M 8 I	gvz	60	125	15	4,3	5,1	60	60	8,6	5,1	70	70
	R	60	125	15	4,3	5,9	60	60	8,6	5,9	70	70
UHS 15 / M10 I	gvz	70	150	25	5,7	8,6	70	70	13,8	8,6	80	80
	R	70	150	25	5,7	9,1	70	70	14,1	9,1	80	80
UHS 15 / M12 I	gvz	70	150	25	5,7	12	70	70	14,1	12	80	80
	R	70	150	25	5,7	13,7	70	70	14,1	13,7	80	80
UHS 10 B	gvz	40	80	10	3,6	4,1	50	50	5,9	5,9	50	50
UHS 12 B	gvz	60	120	17,5	5,7	15,2	60	60	10,9	15,5	70	70
UHS 15 B	gvz	70	140	38	7,6	19,2	70	70	13,7	24,5	80	80
UHS 18 B	gvz	80	160	80	11,7	23,5	80	80	16,8	33,5	90	90
UHS 24 B	gvz	100	200	120	16,4	32,8	100	100	23,4	46,9	125	125
UHS 28 B	gvz	125	250	180	22,9	45,8	125	150	32,7	65,5	150	150

¹⁾ Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_L = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

²⁾ Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

³⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unserer Bemessungssoftware DesignFix.