

Verbundanker UKA3 Plus

Das Patronensystem - So einfach wie sicher. Zugelassen für Beton, Brandschutz und wassergefüllte Bohrlöcher.



Beschreibung

Der Upat Verbundanker UKA3 Plus ist ein bewährtes, hoch leistungsfähiges Befestigungssystem bestehend aus einer Mörtelpatrone und der Ankerstange ASTA oder dem Innengewindeanker IST. Das System verfügt über die ETA Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton und eignet sich auch für den Einsatz in Naturstein mit dichtem Gefüge. Häufige Anwendungen sind schwere Stahlkonstruktionen, Geländer, Treppen, Stützenfüße und Silos.

Eigenschaften

- **Bauaufsichtlich zugelassen:** Beton, Brandprüfung, Hammerbohren, Hohlbohren, Bohrlochreinigung ohne Ausblasen und Bürsten, Wassergefülltes Bohrloch
- **Lastbereich Beton:** Zuglast 3,9-61kN, Querlast 5,1-56,8kN
- **Systemkomponente:** Ankerstange ASTA, Innengewindeanker IST
- **Temperatur im Verankerungsgrund:** -15°C bis +40°C
- **Merkmal:** Gewinde M8-M24, Bohrdurchmesser 10-28mm

Anwendungen

- Balkongeländer
- Stützenfüße
- Stahlträger
- Hebebühnen
- Treppengeländer
- Hochregal
- Balkenverankerung
- Silos
- Pumpen
- Kabeltragsysteme

Vorteile

- **Zugelassenes Befestigen:** Nach Europäisch Technischer Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton (ETA Option 1) und Brandschutzprüfung
- **Keine Bohrlochreinigung:** Die Glaspatrone krallt sich an die Bohrlochwand und macht ein Reinigen des Bohrloches verzichtbar
- **Keine Verschwendung:** Nicht zu viel nicht zu wenig - ein Bohrloch, eine Patrone, immer die richtige Mörtelmenge
- **Frei von Gefahrstoffen:** Nach europäischer Chemikalienverordnung (REACH)
- **Sorgenfreies Arbeiten:** Zugelassen für wassergefüllte Bohrlöcher

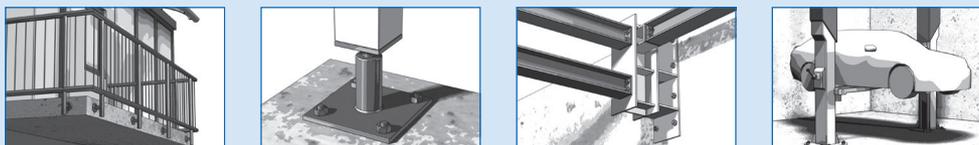
Baustoffe

Zugelassen für Verankerungen in:

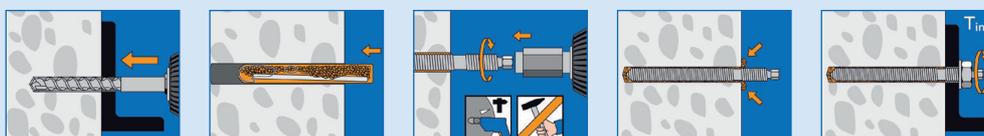
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen



Anwendungsbeispiele



Montage



Direkt zum Produkt



upat.com/uka3plus

Verbundanker UKA3 Plus

Produktvarianten

Bezeichnung	Art-Nr.	Bohrerenddurchmesser	Haltbarkeit	Min. Bohrlochtiefe	Passend zu	Verankerungstiefe	Verkaufseinheit
UKA3 Plus M8	539948	10	36	80	ASTA M 8	80	10
UKA3 Plus M10	539949	12	36	90	ASTA M 10 / IST M 8	90	10
UKA3 Plus M12	539950	14	36	110	ASTA M 12 / IST M 10	110	10
UKA3 Plus M14	539951	16	36	120	ASTA M 14	120	10
UKA3 Plus M16	539952	18	36	125	ASTA M 16 / IST M 12	125	10
UKA3 Plus M20/22	539954	24	36	170	ASTA M 20/22	170	10
UKA3 Plus M24	539955	28	36	210	ASTA M 24 / IST M 20	210	5

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines EinzeldüBELs¹⁾ ²⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-17/0197 zu beachten.

Typ	Werkstoff / Oberfläche ³⁾	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Maximales Montagerehmoment $T_{inst,max}$ [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			
					$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
ASTA M8	5.8	80	110	10					8,4	5,1	40	40
ASTA M8	R-70	80	110	10					8,4	6	40	40
ASTA M10	5.8	90	120	20	3,9	8,6	45	45	11,8	8,6	45	45
ASTA M10	R-70	90	120	20	3,9	9,2	45	45	11,8	9,2	45	45
ASTA M12	5.8	110	140	40	5,8	12	55	55	17,3	12	55	55
ASTA M12	R-70	110	140	40	5,8	13,7	55	55	17,3	13,7	55	55
ASTA M16	5.8	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	22,3	65	65
ASTA M16	R-70	125	161	60	8,7	20,9	65	65	26,2	35,2	65	65
ASTA M20/22	5.8	170	220	120	14,8	34,9	85	85	44,4	34,9	85	85
ASTA M20/22	R-70	170	220	120	14,8	35,6	85	85	44,4	39,4	85	85
ASTA M24	5.8	210	266	150	22	50,9	105	105	61	50,9	105	105
ASTA M24	R-70	210	266	150	22	52,8	105	105	61	56,8	105	105

¹⁾ Bemessung gemäß ETAG 001, TR029 (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⁾ Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton. Für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 72 °C (bzw. kurzzeitig bis 120 °C). Bohrlochreinigung gemäß ETA.

³⁾ 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).

⁴⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (DüBELgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens ETAG 001, TR029 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unserer Bemessungssoftware DesignFix.

Verbundanker UKA3 Plus

Lastentabelle

Zulässige Lasten eines Einzeldübel¹⁾ ²⁾ in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-17/0197 zu beachten.

Typ	Stahlgüte der Schraube ³⁾	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Maximales Montagedrehmoment $T_{inst,max}$ [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			
					$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
IST M8	5.8	90	120	10	4,7	5,3	55	55	9	5,3	55	55
IST M8	R-70	90	120	10	4,7	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55
IST M10	5.8	90	126	20	6,3	8,3	65	65	13,8	8,3	65	65
IST M10	R-70	90	126	20	6,3	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65
IST M12	5.8	125	165	40	9,8	12,1	75	75	20,5	12,1	75	75
IST M12	R-70	125	165	40	9,8	13,5	75	75	22,5	13,5	75	75
IST M20	5.8	200	264	120	24,4	35,4	125	125	56,7	35,4	125	125
IST M20	R-70	200	264	120	24,4	39,4	125	125	56,7	39,4	125	125

¹⁾ Bemessung gemäß ETAG 001, TR029 (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⁾ Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton. Für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 72 °C (bzw. kurzzeitig bis 120 °C). Bohrlochreinigung gemäß ETA.

³⁾ 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).

⁴⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens ETAG 001, TR029 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unserer Bemessungssoftware DesignFix.