

Upat UKA 3 Verbundanker



UKA 3 Verbundanker Patrone



UKA 3 Ankerstange ASTA

Zulassung



Eignung

Zugelassen für:

Ungerissenen Beton \geq B15 und \leq B55.

Auch geeignet für:

Beton \geq B15, Naturstein mit dichtem Gefüge.

Zur Befestigung von:

Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Hochregallagern, Abstandskonstruktionen

zugelassen für	
●	geeignet für
●	Beton ungerissen
●	Naturstein, dichtes Gefüge

Produktbeschreibung

- Das bewährte Verankerungssystem besteht aus Ankerstange ASTA und Mörtelpatrone UKA3.
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone UKA3 beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter.
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel.
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab.

Vorteile/Nutzen

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage.
- Leistungstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton.
- Spredruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände.
- Umfangreiches Sortiment für alle Einsatzbereiche.

Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweis

- Auch in nassem Beton und unter Wasser einsetzbar.
- Gewindestange schlagend-drehend mit Elektrowerkzeug (Schlagbohrer, Bohrhammer) setzen.

Aushärtezeiten UKA3-Patrone

Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit
- 5°C	300 Min.
± 0°C	60 Min.
+ 10°C	30 Min.
> 20°C	20 Min.

Einsatzbeispiel



Technische Daten



UKA 3 Verbundanker Patrone

D - ● = DIBt-Zulassung

Typ	Art.-Nr.	PZ	D	d _g Bohrer- nenndurch- messer [mm]	Bohrlochtiefe [mm]	mind. Veran- kerungstiefe [mm]	passend zu	Verpa- ckung [Stück]
UKA 3 M 8	00418	1	●	10	80	80	ASTA M 8 / IST M 5	10
UKA 3 M 10	00420	4	●	12	90	90	ASTA M 10 / IST M 6	10
UKA 3 M 12	00421	1	●	14	110	110	ASTA M 12 / IST M 8	10
UKA 3 M 14	00667	3	●	16	120	120	ASTA M 14 / IST M 10	10
UKA 3 M 16	00422	8	●	18	125	125	ASTA M 16 / IST M 12	10
UKA 3 M 20	00955	1	●	25	170	170	ASTA M 20	10
UKA 3 M 22	00957	5	●	30	190	190	ASTA M 22	5
UKA 3 M 24 K	1) 00963	6	●	28	210	210	ASTA M 24	5
UKA 3 M 27 K	1) 00964	3	●	32	250	250	ASTA M 27	5
UKA 3 M 30 K	1) 00965	0	●	35	280	280	ASTA M 30	5
UKA 3 21/110	08475	6		25	120	120	IST M 16	10
UKA 3 35/300	07853	3		40	300	300	M 33 - 39	5

1) Kleiner Bohrdurchmesser

Montage



Upat UKA 3 Verbundanker

Technische Daten

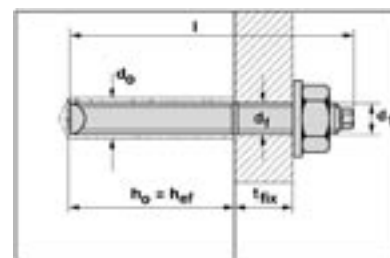


UKA 3 Ankerstange ASTA



UKA 3 Ankerstange ASTA, nicht rostender Stahl A4

Typ	Art.-Nr.	PZ	D	t_{fix}	l	passend zu	Verpackung [Stück]
				max. Befestigungsdicke [mm]			
D = ● = DIBt-Zulassung							
ASTA M 8 x 110 gvz	07830	4	●	13	110	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 8 x 155 gvz	07860	1	●	60	155	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 8 x 190 gvz	07861	8	●	96	190	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 10 x 130 gvz	07831	1	●	20	130	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 165 gvz	07819	9	●	57	165	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 190 gvz	07820	5	●	82	190	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 12 x 160 gvz	07832	8	●	25	160	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 180 gvz	07869	4	●	50	180	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 220 gvz	07821	2	●	90	220	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 250 gvz	07822	9	●	120	250	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 300 gvz	07823	6	●	170	300	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 14 x 170 gvz	07833	5	●	38	170	UKA 3 M 14 / 00667	10
ASTA M 16 x 165 gvz	07824	3	●	13	165	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 190 gvz	07834	2	●	35	190	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 250 gvz	07825	0	●	98	250	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 300 gvz	07826	7	●	148	300	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 20 x 220 gvz	07827	4	●	30	220	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 20 x 260 gvz	07835	9	●	70	260	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 20 x 300 gvz	07828	1	●	110	300	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 20 x 350 gvz	07992	9	●	160	350	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 22 x 280 gvz	07836	6	●	65	280	UKA 3 M 22 / 00957	5
ASTA M 24 x 300 gvz	07837	3	●	65	300	UKA 3 M 24 K / 00963	5
ASTA M 27 x 340 gvz	07855	7	●	60	340	UKA 3 M 27 K / 00964	5
ASTA M 30 x 380 gvz	07856	4	●	70	380	UKA 3 M 30 K / 00965	5
feuerverzinkte Ausführung							
ASTA M 10 x 130 fvz	08201	1		20	130	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 8 x 110 fvz	08200	4		13	110	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 12 x 160 fvz	08202	8		25	160	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 16 x 190 fvz	08204	2		35	190	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 20 x 260 fvz	08205	9		70	260	UKA 3 M 20 / 00955	10
Nicht rostender Stahl A4							
ASTA M 8 x 110 A4	07845	8	●	13	110	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 8 x 190 A4	07838	0	●	96	190	UKA 3 M 8 / 00418	10
ASTA M 10 x 130 A4	07846	5	●	20	130	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 150 A4	07864	9	●	42	150	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 165 A4	07843	4	●	57	165	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 190 A4	07865	6	●	82	190	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 250 A4	07867	0	●	142	250	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 10 x 300 A4	07868	7	●	192	300	UKA 3 M 10 / 00420	10
ASTA M 12 x 160 A4	07847	2	●	25	160	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 180 A4	07844	1	●	50	180	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 190 A4	07870	0	●	60	190	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 220 A4	07871	7	●	90	220	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 250 A4	07873	1	●	120	250	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 12 x 300 A4	07874	8	●	170	300	UKA 3 M 12 / 00421	10
ASTA M 14 x 170 A4	07848	9	●	38	170	UKA 3 M 14 / 00667	10
ASTA M 16 x 165 A4	07839	7	●	13	165	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 190 A4	07849	6	●	35	190	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 215 A4	07989	9	●	63	215	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 250 A4	07990	5	●	98	250	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 16 x 300 A4	07991	2	●	148	300	UKA 3 M 16 / 00422	10
ASTA M 20 x 260 A4	07850	2	●	70	260	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 20 x 350 A4	07993	6	●	160	350	UKA 3 M 20 / 00955	10
ASTA M 22 x 280 A4	07851	9	●	65	280	UKA 3 M 22 / 00957	5
ASTA M 24 x 300 A4	07852	6	●	65	300	UKA 3 M 24 K / 00963	5
ASTA M 27 x 340 A4	07857	1	●	60	340	UKA 3 M 27 K / 00964	5
ASTA M 30 x 380 A4	07858	8	●	70	380	UKA 3 M 30 K / 00965	5



Technische Daten UKA 3 Leitplankenanker

Typ	Art-Nr.	PZ	d_b Bohrerenn- durchmesser [mm]	h_b Bohrtiefe [mm]	t_{ba} max. Befesti- gungsdicke [mm]	l Gesamtlänge [mm]	Verpa- ckung [Stück]
UKA 3 LA M 16 x 165 fvz komplett ¹⁾	07840	3	18	125	15	165	10
UKA 3 LA M 16 x 165 A4 komplett ¹⁾	07841	0	18	125	15	165	10

1) inkl. erforderlicher UKA 3 Verbundanker-Patrone M 16.

Größte zulässige Last eines Dübels im ungerissenen Beton für Zug, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel sowie zugehörige Dübelabstände und Bauteilabmessungen. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.3-1644 zu beachten.

Dübeltyp		UKA 3 M 8	UKA 3 M 10	UKA 3 M 12	UKA 3 M 14	UKA 3 M 16	UKA 3 M 20	UKA 3 M 22	UKA 3 M 24 K	UKA 3 M 27 K	UKA 3 M 30 K	UKA 3 35/300 M 33 ¹⁾	UKA 3 35/300 M 36 ¹⁾
Größte zulässige Last eines Dübels F_{zul}													
Ungerissener Beton B15	[kN]	3	5	7	8	10	19	22	26	35	42	–	–
Ungerissener Beton \geq B25	[kN]	4	7	10	12	15	27	32	37	50	60	97	119
Zulässiges Biegemoment M_{zul}													
Stahl galvanisch verzinkt	[Nm]	10,7	21,4	37,4	59,4	95	185	255	321	475	642	883	1881
Nicht rostender Stahl A4	[Nm]	12	24	42	67	107	208	286	360	533	721	773	1646
Hoch korrosionsbeständiger Stahl (1.4529)	[Nm]	15	30	52	83	133	260	357	449	666	900	–	–
Achsabstände a bzw. Bautailbreite	$b^{2)}$ [mm]	200	220	270	300	310	420	470	520	620	700	600	700
Minimaler Achsabstand	$\min a =$ [mm]	80	90	110	120	125	170	190	210	250	280	150	175
Randabstand ²⁾	$a_r =$ [mm]	100	110	135	150	155	210	235	260	310	350	300	350
Minimaler Randabstand	$\min a_r =$ [mm]	40	45	55	60	65	85	95	105	125	140	150	175
Mindestbauteildicke	$d \geq$ [mm]	130	140	160	170	175	220	240	260	300	330	600	700
Bohrlochtiefe = Setztiefe	$t =$ [mm]	80	90	110	120	125	170	190	210	250	280	300	350
Bohrerennendurchmesser	d_b [mm]	10	12	14	16	18	25	30	28	32	35	40	42
Maximales Drehmoment max	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10	20	40	60	80	150	150	200	300	400	–	– ³⁾
Durchgangsloch im anzuschl. Bauteil	$d_l \leq$ [mm]	9	12	14	16	18	22	24	26	30	33	36	39

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassung Z-21.3–1644. Die angegebenen Werte sind empfohlene Lasten unter Verwendung von Gewindestangen der Festigkeitsklasse 5.8 bzw. A4-70.

²⁾ Die angegebenen Abstände a bzw. a_r und die Bauteilbreite b dürfen bis zu einem Mindestwert $\min a = 0,4 a$ bzw. $a_r = 0,4 a_r$ und $\min b = 0,4 a$ unterschritten werden, wenn die zulässige Last abgemindert wird (Z-21.3-1644, Anlage 5).

³⁾ Das maximale Drehmoment zum Verankern ist abhängig von der Streckgrenze des Gewindestahls und den Reibungsverhältnissen Stange-Mutter-Unterlegscheibe.

Bei der Bemessung und Herstellung der Verankerung ist der komplette Zulassungsbescheid zu beachten.