

# Upat Expressanker MAX K/MAX K GS

STAHL CHEMIE KUNSTSTOFF



Upat Expressanker MAX K



Upat Expressanker MAX K GS

**Einfach. Sicher.**

**Upat**<sup>®</sup>


# Upat Expressanker MAX K / MAX K GS

## Kurz und praktisch. Die wirtschaftliche Wahl.

Neu im Sortiment ist der EXPRESSANKER MAX K in der Kurzversion. Der um 2 cm kürzere Anker mit reduzierter Verankerungstiefe ist die wirtschaftliche Wahl bei einer Vielzahl von Befestigungen - er spart Zeit (Bohraufwand) und Materialkosten. Der MAX K ist ideal für dünne Betonbauteile und Anwendungen bei denen die Lasten eine untergeordnete Rolle spielen.

Der EXPRESSANKER MAX K GS rundet unser Bolzenankersortiment stimmig ab. Mit den Vorteilen der Kurzversion und seiner großen Scheibe eignet er sich vor allem für Befestigungen im Metallbau.

Upat Nr.	Bezeichnung	Gewinde Ø x Länge [mm]	Verpackung [Stck./VE]
EXPRESSANKER MAX K 			
535303	MAX 10/10/75 K	M 10 x 33	50
535304	MAX 10/20/85 K	M 10 x 43	25
535305	MAX 12/10/90 K	M 12 x 41	20
535306	MAX 12/20/100 K	M 12 x 51	20
535307	MAX 10/10/75 K A4	M 10 x 33	50
535308	MAX 10/20/85 K A4	M 10 x 43	50
535309	MAX 12/10/90 K A4	M 12 x 41	20
535310	MAX 12/20/100 K A4	M 12 x 51	20

Upat Nr.	Bezeichnung	Gewinde Ø x Länge [mm]	Verpackung [Stck./VE]
EXPRESSANKER MAX K GS 			
535314	MAX 10/10/75 K GS	M 10 x 33	50
535315	MAX 12/10/90 K GS	M 12 x 41	20

### Expressanker MAX K galvanisch verzinkt / nicht rostender Stahl A4



Zulässige Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübeln in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25)									minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	effektive Verankerungstiefe	minimale Bauteildicke	Montage-drehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max. Zuglast		erforderlicher Achsabstand für max. Last	min. Achsabstand	min. Randabstand
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$e^{3)}$ [mm]	$c$ [mm]	$s_{cr}$ [mm]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
MAX 10 K	40	80	45	4,3	8,7	60	220	120	40	45
MAX 12 K	50	100	60	6,1	13,9	75	315	150	50	55

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-10/0170 zu beachten.

- Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung  $\gamma_f = 1,4$  berücksichtigt.
- Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Dübelbemessung erforderlich.
- Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60, sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.

- Für  $s_{min}$  ist der zugehörige Wert  $c$  und für  $c_{min}$  ist der zugehörige Wert  $s$  der Zulassung zu entnehmen.
- Es wird eine Spaltbewehrung vorausgesetzt, welche die Rissbreite, unter Berücksichtigung der Spaltkräfte, auf  $w_k \sim 0,3$  mm begrenzt.

Die Lasten gelten für alle Stahlsorten (Ausführungen in galvanisch verzinkt und nicht rostender Stahl).

Ihr Fachhändler



Upat Vertriebs GmbH  
 Otto-Hahn-Straße 15  
 79211 Denzlingen  
 Tel.: (0 76 66) 902-2800  
 Fax: (0 76 66) 902-2802