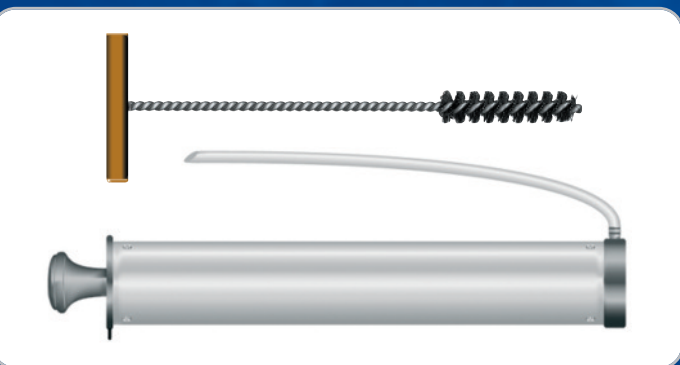
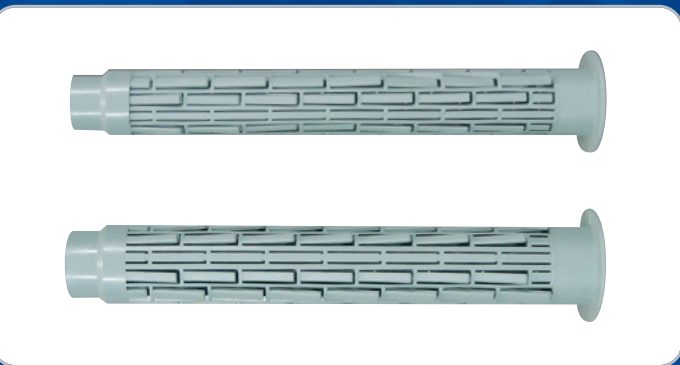
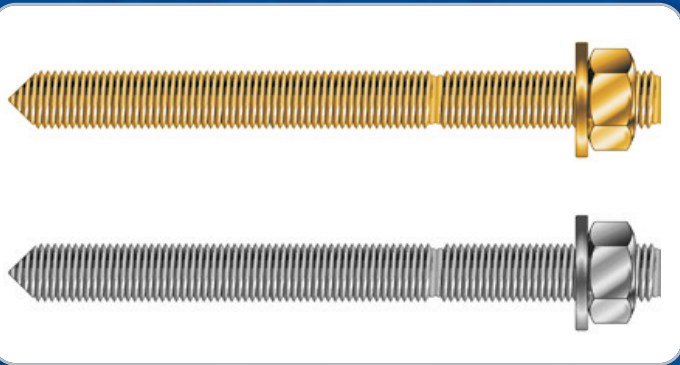


ZUBEHÖR für INJEKTIONS-MÖRTEL



Zubehör gemäß Zulassung

Injektionsmörtel-Kartusche 300 ml

VE 12 Art.-Nr. 270 280

Zwangsmischer

VE 12 Art.-Nr. 270 153

Ankerstangen mit Muttern und U-Scheiben gelb verzinkt

M8 x 110 mm VE 10 Art.-Nr. 390 708 110

M10 x 130 mm VE 10 Art.-Nr. 390 710 130

A4 Edelstahl

M8 x 110 mm VE 10 Art.-Nr. 390 808 110

M10 x 130 mm VE 10 Art.-Nr. 390 810 130

Kunststoffsiebhülsen für Lochsteine

ø13 x 100 VE 10 Art.-Nr. 390 413 100

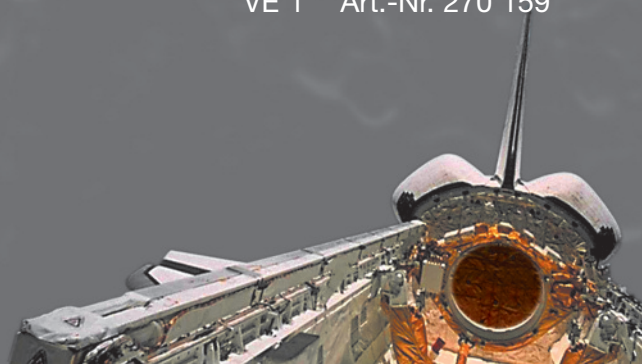
ø15 x 100 VE 10 Art.-Nr. 390 415 100

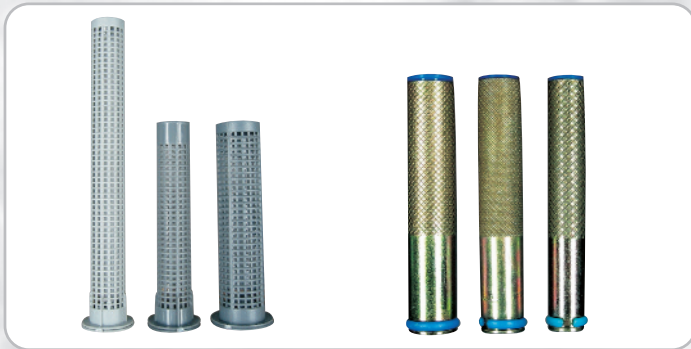
Stahldrahtbürste

VE 1 Art.-Nr. 270 158

Ausblaspumpe

VE 1 Art.-Nr. 270 159





Zubehör ohne Zulassung

Kunststoffsiebhülsen für Lochsteine

ø16 x 85	VE 10	Art.-Nr. 390 316 085
ø16 x 130	VE 10	Art.-Nr. 390 316 130
ø20 x 85	VE 10	Art.-Nr. 390 320 085

Innengewindehülsen gelb verzinkt

M8 x 80	VE 10	Art.-Nr. 390 08 80
M10 x 80	VE 10	Art.-Nr. 390 10 80
M12 x 80	VE 10	Art.-Nr. 390 12 80

Anwendungsbedingungen der DIBt-Zulassung (Auszug)

Dübelgröße / Ankerstange	M8		M10		
	mit 390 413 100	ohne	mit 390 415 100	ohne	
Siebhülse (Art.-Nr.)					
Bohrerinnendurchmesser	d_o [mm]	14	10	16	12
Bohrlochtiefe	t [mm]	105	85	105	95
Einbautiefe der Siebhülse	h_s [mm]	100	-	100	-
Verankerungstiefe der Ankerstange	h_{ef} [mm]	80	80	90	90
Achsabstand (Dübelgruppe)	$\geq a$ [mm]	100		100	
	min. a [mm]	50		50	
Mindestzwischenabstand (Einzeldübel)	$= a_z$ [mm]	250		250	
Randabstand	$\geq a_r$ [mm]	200 (250 b. Vollstein)		200 (250 b. Vollstein)	
Mindestbauteildicke	$d \geq$ [mm]	110		110	
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	\leq [mm]	9		12	
max. Drehmoment beim Befestigen	T_{inst} [Nm]	2		2	

Zulässige Lasten in [kN] für Zug, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel bei Lastangriff unmittelbar am Verankerungsgrund; hierbei dürfen die maximalen Lasten der unten stehenden Tabelle, die in einen einzelnen Stein eingeleitet werden, nicht überschritten werden.

Größe	Vollsteine		Lochsteine					
	$\geq Mz$ 12	$\geq KS$ 12	$\geq Hlz$ 4	$\geq Hlz$ 6	$\geq Hlz$ 12	$\geq KSL$ 4	$\geq KSL$ 8	$\geq KSL$ 12
zul. F [kN]	1,7	1,7	0,3	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8

Maximale Lasten in [kN], die durch einen Einzeldübel oder eine Dübelgruppe in einen einzelnen Stein eingeleitet werden dürfen.

Steinformat		DF		
		≥ 3	4 bis 10	≥ 10
ohne Auflast	max. F [kN]	1,0	1,4	2,0
mit Auflast	max. F [kN]	1,4	1,7	2,5

Wartezeit bis zum Aufbringen der Last. (Die Temperatur im Verankerungsgrund darf während der Aushärtung $+5^\circ\text{C}$ nicht unterschreiten)

Temperatur im Verankerungsgrund	$\geq +5^\circ\text{C}$	$\geq +10^\circ\text{C}$	$\geq +20^\circ\text{C}$	$\geq +30^\circ\text{C}$	$\geq +35^\circ\text{C}$
Aushärtezeit in Minuten (Richtwerte)	120	80	45	25	20

Zulässige Biegemomente der Ankerstange in [Nm]

Dübelgröße	M8	M10
Stahl gal. verzinkt	10,7	21,4
nichtrostender Stahl, A4 Edelstahl	12,1	24,1

Alle Informationen sind Auszüge aus der DIBt-Zulassung und nicht verbindlich. Die genauen Angaben entnehmen Sie bitte dem vollständigen Prüfbericht, den wir Ihnen gern zur Verfügung stellen.

Feuerwiderstandsdauer

Feuerwiderstandsdauer der Injektionsanker in Verbindung mit Ankerstangen der Dimensionen M8 und M10 aus galvanisch verzinktem Stahl in Abhängigkeit von der maximalen zentrischen Zugbelastung.

Ankergröße	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30 max. N [kN]	60 max. N [kN]	90 max. N [kN]	120 max. N [kN]
M8	$\leq 1,90$	$\leq 0,85$	$\leq 0,55$	$\leq 0,40$
M10	$\leq 4,50$	$\leq 2,10$	$\leq 1,35$	$\leq 1,00$