

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der TECPO Injektionsmörtel SF 300 ist ein leistungsstarker, zweikomponentiger chemischer Mörtel zur Befestigung von hohen Lasten. Er eignet sich für die Verankerung in verschiedenen Baustoffen wie Beton, Vollziegel, Lochziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Betonstein und Hochlochziegeln. Dank seiner styrolfreien Rezeptur ist er nahezu geruchslos und somit ideal für den Einsatz im Innenbereich geeignet. Das enthaltene Harz kann zusätzlich als Reparatur- oder Füllmasse verwendet werden. TECPO SF 300 kann sowohl in trockenen als auch in feuchten Bohrlöchern sowie in wassergefüllten Löchern im Beton eingesetzt werden.

### EIGENSCHAFTEN

- Styrolfreier Injektionsmörtel auf Polyesterbasis
- Geruchsarm, isocyanatfrei, emissionsarm (Klasse A+)
- Universell einsetzbar in Voll- und Hohlbaustoffen
- Geeignet für Innen- und Außenbereiche
- Zulassungen: ETA-25/0413 (Beton) & ETA-25/0414 (Mauerwerk)
- Für Mauerwerk mit und ohne Bewehrung einsetzbar
- Schnelle und einfache Verarbeitung mit handelsüblichen Auspresspistolen

### TECHNISCHE DATEN

<b>Inhalt</b>	300 ml
<b>Artikelnummer</b>	300397
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	+5 °C bis +35 °C
<b>Lagertemperatur</b>	+5 °C bis +25 °C
<b>Aushärtezeit (20 °C)</b>	ca. 45 Minuten
<b>Aushärtezeit (5 °C)</b>	ca. 6 Stunden
<b>Haltbarkeit</b>	14 Monate
<b>Mischungsverhältnis</b>	2:1 (Harz : Härter)
<b>Farbe</b>	Grau

### ZULASSUNGEN / ETA

ETA-Nr.	EAD-Norm	Anwendungsbereich	Größen / Material
<b>ETA-25/0413</b>	EAD 330499-02-0601	Beton (unbewehrt/bewehrt)	M8–M24   Stahl 4.8 / 5.8 / 8.8 / A2 / A4-70 / A4-80 / HCR
<b>ETA-25/0414</b>	EAD 330076-01-0604	Mauerwerk / Porenbeton	M8–M16 oder Bewehrungsstab ø8–12 mm   Vollziegel, Lochziegel, Kalksandstein, Porenbeton

### MINDESTZEIT DER BINDUNG UND MONTAGE

Harztemperatur [°C]	Bodentemperatur [°C]	Bindungszeit	Montagezeit [min]
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1,5 h	15
15	15	1 h	9
20	20	45 min	5
25	30	30 min	2

Bei nassem Untergrund ist die Aushärtezeit zu verdoppeln.

### MONTAGEEMPFEHLUNG – BETON (ETA-25/0413)

Parameter	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Bohrlochdurchmesser $d_0$ [mm]	10	12	14	16	18	22-24	28
Durchgangsloch $d_{fix}$ [mm]	9	12	14	16	18	22	26
Min. Verankerungstiefe $h_{ef,min}$ [mm]	60	70	80	80	100	120	145
Max. Verankerungstiefe $h_{ef,max}$ [mm]	160	200	240	280	320	400	480
Min. Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	$h_{ef}+30$ $\geq 100$	$h_{ef}+30$ $\geq 100$	$h_{ef}+30$ $\geq 100$	$h_{ef}+2d_0$	$h_{ef}+2d_0$	$h_{ef}+2d_0$	$h_{ef}+2d_0$
Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm]	10	20	40	40	80	130	200
Mindestabstand $s_{min}$ [mm]	40	50	60	75	75	90	115
Mindestrandabstand $c_{min}$ [mm]	40	40	40	50	50	55	60

### MONTAGEEMPFEHLUNG – MAUERWERK (ETA-25/0414)

Parameter	M8	M10	M12	M16
Bohrlochdurchmesser $d_0$ [mm]	10	12	14	18
Durchgangsloch $d_{fix}$ [mm]	9	12	14	18
Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm] – Vollziegel	80	85	95	105
Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm] – Porenbeton	80	85	95	105
Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm] – Vollziegel	5	8	10	10
Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm] – Porenbeton	2	2	2	2
Mindestabstand $s_{min}$ [mm]	50	50	50	54
Mindestrandabstand $c_{min}$ [mm]	50	50	50	54

Für Lochziegel und Hohlbaustoffe ist eine geeignete Siebhülse erforderlich.

### CHARAKTERISTISCHE LASTANGABEN – BETON (UNGERISSENER BETON C20/25)

Angaben für Einzelanker ohne Einfluss von Kanten und Nachbaranker:

Stahlklasse / Lasttyp	M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Charakteristischer Stahlwiderstand – Zuglast <math>N_{Rk,s}</math> [kN]</b>						
Klasse 4,8	15	23	34	63	98	141
Klasse 5,8	18	29	42	78	122	176
Klasse 8,8	29	46	67	126	196	282
Edelstahl A2/A4-KI. 50	18	29	42	78	122	176

Edelstahl A2/A4-Kl. 70	26	41	59	110	171	247
Edelstahl A4-Kl. 80	29	46	67	126	196	282
<b>Charakteristischer Stahlwiderstand – Scherlast <math>V^{\circ}R_{k,s}</math> [kN] (ohne Hebelarm)</b>						
Klasse 4,8	7	12	17	31	49	71
Klasse 5,8	9	14	21	39	61	88
Klasse 8,8	15	23	34	63	98	141
Edelstahl A2/A4-Kl. 50	9	14	21	39	61	88
Edelstahl A2/A4-Kl. 70	13	20	29	55	86	124
Edelstahl A4-Kl. 80	15	23	34	63	98	141
<b>Charakteristische Haftspannung – kombiniertes Herausziehen/Betonkegel <math>\tau_{Rk}</math> [N/mm<sup>2</sup>] – C20/25, <math>\leq 50^{\circ}\text{C}</math></b>						
Temperaturbereich – 40°C/+50°C ( $T_{im} = 40^{\circ}\text{C}$ )	12,0	12,0	11,0	9,0	9,0	8,0
Dauerlastfaktor $\psi_{sus}$	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74

## CHARAKTERISTISCHE LASTANGABEN – MAUERWERK (ETA-25/0414)

Angaben für Einzelanker, ohne Einfluss von Kanten und Nachbaranker (d/d, w/d, w/w):

Untergrundtyp	M8 / NRk [kN]	M10 / NRk [kN]	M12 / NRk [kN]	M16 / NRk [kN]
Massiver Ziegelstein ( $\geq 73 \text{ N/mm}^2$ ) – hef=80/85/95/105 mm	1,50	3,00	3,00	–
Klassischer roter Backstein ( $\geq 21 \text{ N/mm}^2$ ) – hef=80/85/95/105 mm	2,00	2,50	3,00	3,50
Lochziegel $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$ + Siebhülse – hef=80/85/85 mm	0,75	2,00	2,00	–
Porotherm 25 P+W $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ + Siebhülse	2,50	2,50	3,00	–
HLZ B–1,0 1NF 12-1 $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ + Siebhülse	3,50	4,50	5,00	–
Porenbeton AAC2 (Climagold $\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$ )	1,00–1,50	1,50–2,00	2,00–2,50	2,00–2,50
Porenbeton AAC5 (Seismischer Block $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ )	1,00–2,50	1,50–3,00	2,00–3,50	2,00–4,00

Für M14: hef,min=80 mm, hef,max=280 mm. Siebhülsen-Größen: M8→GC 12x80, M10→GC 15x85 oder GC 15x135, M12→GC 20x85.

## VERARBEITUNG

- Bohrloch mit entsprechendem Durchmesser und Tiefe bohren.
- Bohrloch reinigen: mindestens 4x ausblasen und ausbürsten (volle Untergründe: 4x pumpen, 4x bürsten, 4x pumpen).
- Für Lochziegel / Hohlbaustoffe: geeignete Siebhülse einsetzen – kein Reinigen erforderlich.
- Kartusche in die Auspresspistole einsetzen und Statikmischer befestigen.
- Vor Gebrauch einer neuen Kartusche: erste 3 Mischdurchgänge verwerfen, bis gleichmäßige Farbe erreicht ist.
- Injektionsmörtel blasenfrei ins Bohrloch einspritzen: Beton 70 % füllen, Mauerwerk 100 % füllen – vom Boden beginnend.
- Ankerstange oder Gewindestange sofort mit Drehbewegung einsetzen. Überschuss entfernen.
- Bindungszeit abwarten – Anker während der Aushärtung nicht bewegen.
- Nach vollständiger Aushärtung: Bauteil montieren und Mutter mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment anziehen.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

- Befestigung sämtlicher Stahlkonstruktionen
- Montage von Stützen und Trägern
- Anwendungen in Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Schreinerarbeiten
- Installation von Hochregalanlagen
- Befestigung von Toranlagen und Überdachungen
- Sicherung von Geländern und Geländerteilen
- Verlegung und Fixierung von Kabelrinnen
- Montage von Fensterrahmen, Markisen und Fassadenelementen
- Anbringung von Fenstergittern
- Befestigung von Einzelrohren und Rohrsystemen
- Montage von Satellitenschüsseln und Antennen
- Befestigung in Vollziegel, Beton, Lochstein, Kalksandstein

**LOGISTISCHE ANGABEN**

Produkt	Inhalt [ml]	VE Einzel	VE Sammel	VE Palette	Gew. Einzel [kg]
SF-300	300	1 Stk.	10 Stk.	840 Stk.	ca. 0,56 kg