






































# ResiFIX Systeme im Vergleich

	ResiFIX VVSF				ResiFIX VY ECO SF	ResiFIX PYSF				ResiFIX Pure Epoxy Plus EPP SF		EP SF
	300	345	410	300	300	165	300	345	410	585	585	
<b>Kartuscheninhalt [ml]</b>	280	345	410	300	300	165	300	345	410	585	585	
<b>Anzahl Mischdüsen</b>	 2	 2	 1	 2	 2	 2	 1	 1	 1	 1	 1	
<b>Typen</b>	Standard			Cool	Standard	Standard			Standard			
<b>Haltbarkeit*</b>	18 Monate			12 Mon.	12 Monate	12 Monate	18 Monate		24 Monate			
<b>A4 STAINLESS STEEL Gewindestange</b>	Stahl 4.6, 5.8, 8.8 nichtrostender Stahl				Stahl 4.6, 5.8, 8.8 nichtrostender Stahl	Stahl 4.6, 5.8, 8.8 nichtrostender Stahl			Stahl 4.6, 5.8, 8.8 nichtrostender Stahl			
<b>Armierungseisen</b>	✓				✓ (nur Option 7)	✗			✓			
<b>Option 1 Zulassung für gerissenen Beton (Option 1)</b>	 M8 - M30, Ø8 - Ø32				 M8 - M16	✗			 M8 - M30, Ø8 - Ø32			
<b>Option 7 Zulassung für ungerissenen Beton (Option 7)</b>	 M8 - M30, Ø8 - Ø32				 M8 - M24, Ø8 - Ø25	 M8 - M16			 M8 - M30, Ø8 - Ø32			
<b>Rebar Zulassung für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse</b>	 Ø8 - Ø32				✗	✗			 Ø8 - Ø40	 Ø8 - Ø40		
<b>Zulassung für diamantgebohrte Löcher</b>	✗				✗	✗			✓	✓ Nur nach-träg. Be-wehrungs-anschluss		
<b>100 YEARS Zulassung für 100 Jahre</b>	50 Jahre				50 Jahre	50 Jahre			✓	50 Jahre		
<b>Mauerwerk Zulassung für Mauerwerk</b>	 M8 - M16				 M8 - M16	 M8 - M16			✗			
<b>F 120 Feuerwiderstand (F 120)</b>					✗	✗				✗		
<b>FIXING seismic Verwendung unter seismischen Einwirkungen</b>	 C1				 C1/C2	✗			 C1/C2	✗		
<b>LEED tested Geringe Emissionen</b>	✓				✓	✓			✓			
<b>STYRENE FREE Styrolfrei</b>	✓				✓	✓			✓			
<b>Leistung in ungerissenem Beton C20/25 (M10-90, 5.8)</b>												
<b>Leistung in Lochziegel HLZ 12 (M10-130)</b>									✗			
<b>Feuchte Bohrlöcher</b>	✓				✓	✓			✓			
<b>Wasser im Bohrloch Wassergefüllte Bohrlöcher</b>	✓				✓	✓			✓			
<b>Geeignet bei Kontakt mit Trinkwasser</b>	✓				✗	✗			✓	✗		
<b>Min. Untergrundtemperatur</b>	≥ -10°C		≥ -20°C		≥ -5°C	≥ -5°C			≥ 0°C	≥ +5°C		
<b>Temperaturbereich nach vollständiger Aushärtung</b>	-40°C bis +120°C				-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C			-40°C bis +72°C			
<b>Chemische Beständigkeit</b>	sehr hoch				hoch	hoch			exzellent			
<b>Geruchsentwicklung</b>	gering				mittel	mittel			gering			

Gefahr von Fleckenbildung bei Naturstein (nicht bei ResiFIX Pure Epoxy)! Vor Anwendung empfehlen wir einen ca. 5-tägigen Test.

\*Alle Kartuschen können durch Wiederverschließen mit der Verschlusskappe oder durch Austausch des Statikmischers bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums verarbeitet werden.

# Injektions- system ResiFIX



## Vorteile



Injektionsmörtel ResiFIX VYSF (styrolfrei)



Injektionsmörtel ResiFIX VY ECO SF (styrolfrei)



Injektionsmörtel ResiFIX PYSF (styrolfrei)



Injektionsmörtel ResiFIX Pure Epoxy Plus EPP (styrolfrei)



Injektionsmörtel ResiFIX Pure Epoxy EP (styrolfrei)

## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- Naturstein (Risiko von Verfärbung)



## Zulassungen und Zertifikate



Europäisch Technische Bewertung  
Option 1 für gerissenen Beton



Europäisch Technische  
Bewertung für Mauerwerk

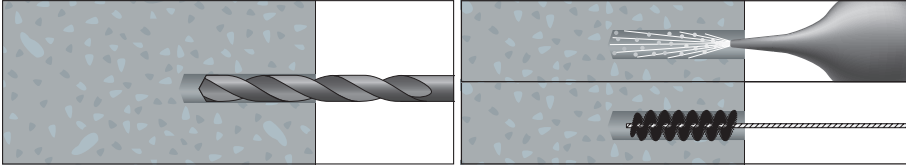


## Typische Anwendungen

- Stahlkonstruktionen
- Konsolen
- Fassaden
- Maschinenbefestigungen
- Geländer
- Vordächer
- Abstandsmontagen
- Tore
- Holzkonstruktionen

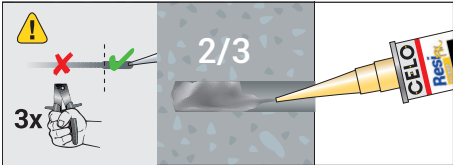
## Injektionssystem ResiFIX

### Montage in Beton und Vollstein

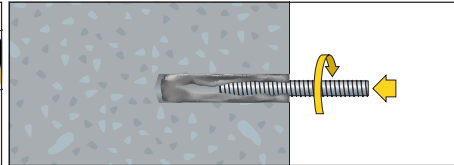


1. Bohrloch erstellen

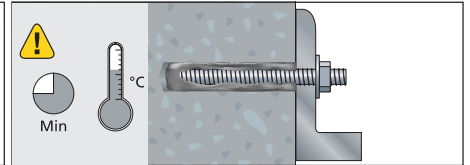
2. Bohrloch reinigen (4x Ausblasen, 4x Bürsten)



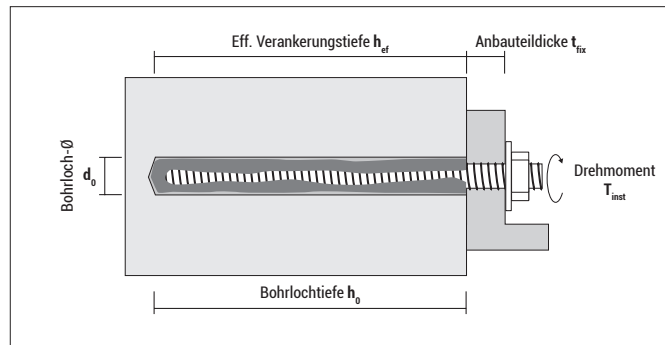
3. Die ersten 10 cm verwerfen. Passende Menge Verbundmörtel injizieren (min. 2/3 des Bohrloches)



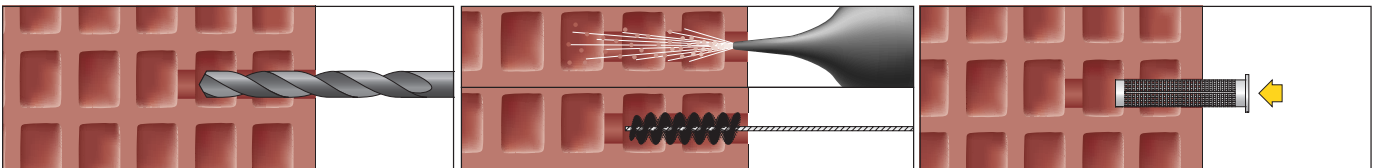
4. Ankerstange drehend eindrücken



5. Vor der Montage und Aufbringen eines Drehmoments Aushärtezeit beachten



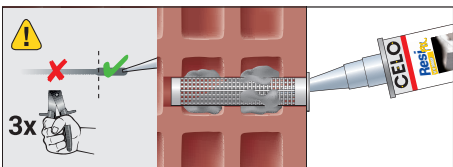
### Montage in Hochlochziegel



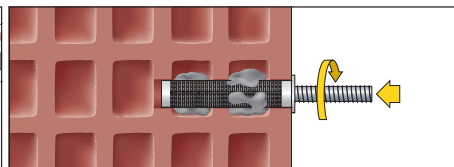
1. Bohrloch erstellen

2. Bohrloch reinigen (2x Ausblasen, 2x Bürsten)

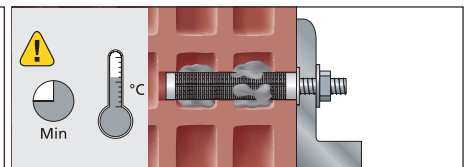
3. Siebhülse setzen



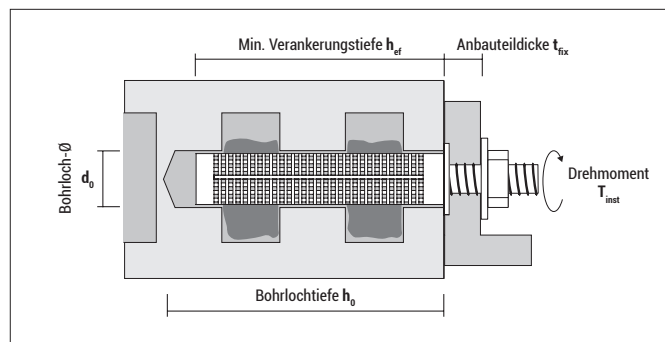
4. Passende Menge Verbundmörtel injizieren (Hülse komplett füllen)



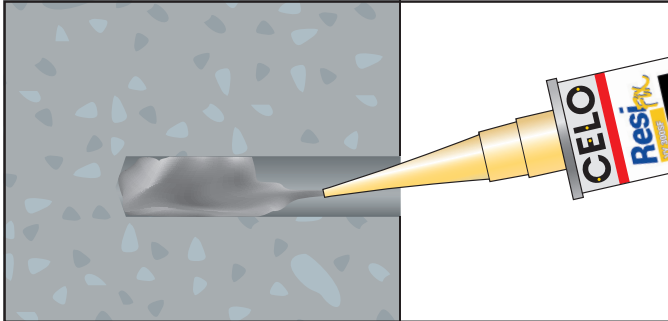
5. Ankerstange drehend eindrücken



6. Vor der Montage und Aufbringen eines Drehmoments Aushärtezeit beachten



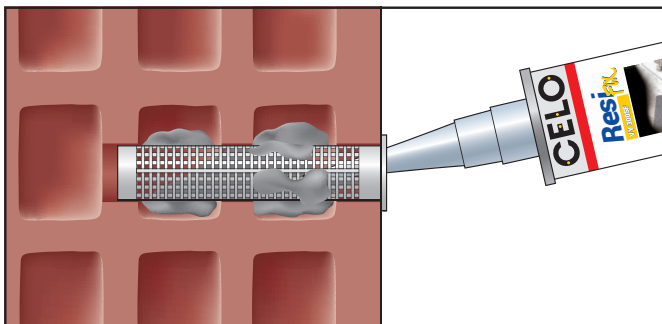
**Empfohlene Verbrauchsmengen (alle Arten)**



**Verbrauch in Vollbaustoffen** Berechnungsmethode: Füllung des Bohrlochs komplett\*)

Ankerstange RAST oder VA AST	d <sub>0</sub> [mm]	Bohrloch		Volumen [cm <sup>3</sup> =ml]	Anzahl Befestigungen pro ResiFIX Kartusche				
		h <sub>ef, Stand</sub> <sup>1)</sup> [mm]			165 ml [Befestigung- gen]	280 ml [Befestigung- gen]	300 ml [Befestigung- gen]	345 ml [Befestigung- gen]	410 ml [Befestigung- gen]
M8	10	80	6,3	26,3	44,6	47,8	54,9	65,3	
M10	12	90	10,2	16,2	27,5	29,5	33,9	40,3	
M12	14	110	17,0	9,7	16,5	17,7	20,4	24,2	
M16	18	125	31,8	5,2	8,8	9,4	10,9	12,9	
M20	24	170	76,9	2,1	3,6	3,9	4,5	5,3	
M24	28	210	129,2	1,3	2,2	2,3	2,7	3,2	
M30	35	280	269,3	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5	

<sup>1)</sup> Gemäß ETA-Zulassung muss das Bohrloch nur zu 2/3 mit Verbundmörtel gefüllt werden. Erfahrungsgemäß verwendet der Anwender mehr, so dass hier mit der Füllung des kompletten Bohrlochs gerechnet wird.



**Verbrauch in Lochsteinen mit Siebhülse** Berechnungsmethode: Füllung der Siebhülse komplett + 15%

Siebhülse	Ankerstange RAST oder VA AST	d <sub>0</sub> [mm]	Bohrloch		Volumen [cm <sup>3</sup> =ml]	Anzahl Befestigungen pro ResiFIX Kartusche				
			h <sub>0</sub> [mm]			165 ml [Befestigung- gen]	280 ml [Befestigung- gen]	300 ml [Befestigung- gen]	345 ml [Befestigung- gen]	410 ml [Befestigung- gen]
SH 12/80	M6 / M8	12	85	9,1	15,9	26,9	28,8	33,2	39,4	
SH 16/85	M8 / M10	16	90	17,1	8,4	14,3	15,3	17,6	20,9	
SH 16/130	M8 / M10	16	135	26,1	5,5	9,3	10,0	11,5	13,6	
SH 20/85	M12 / M16	20	90	26,7	5,4	9,1	9,8	11,2	13,4	
SH 20/130	M12 / M16	20	135	40,8	3,5	6,0	6,4	7,3	8,7	
SH 20/200	M12 / M16	20	205	62,8	2,3	3,9	4,2	4,8	5,7	

# ResiFIX Auspresspistolen



APP300



- **Reduzierter Kraftaufwand** durch verbesserte Übersetzung von 1:25 erleichtert das Auspressen
- **Stabile Auspresspistole** aus Metall
- Auch geeignet für **alle Standardkartuschen** wie z.B. handelsübliche Kleb- und Dichtstoffe (Silikon, MS Polymer)
- Gewichteinsparung durch Einsatz von Aluminium, dadurch **erhöhter Arbeitskomfort**
- Der Kartuschenbereich ist zum Griffbereich um 360° drehbar; **das ermöglicht ein sauberes Verfugen mit Silikon ohne Absetzen, z.B. in Eckbereichen**

## Auspresspistole APP 300

Typ	Art.-Nr.	passend für ResiFIX Typ	€ / Stück	[Stück]
APP 300	300APP	300 / 165 / 280		1



APVM



- **Reduzierter Kraftaufwand** durch verbesserte Übersetzung von 1:25 erleichtert das Auspressen
- **Stabile Auspresspistole** aus Metall
- Gewichteinsparung durch Einsatz von Magnesium **erhöhter Arbeitskomfort, nur 680 g leicht**
- Geeignet für **Side-by-side Kartuschen mit 345 ml Inhalt**. Aber auch Standardkartuschen mit 165 ml, 280 ml, 300 ml können ideal mit der APVM verarbeitet werden; die obere Schubstange dient dann als Zeiger.

## Auspresspistole APVM

Typ	Art.-Nr.	passend für ResiFIX Typ	€ / Stück	[Stück]
APVM	345APVM	345 / 300 / 280 / 165		1



APP380



- **Reduzierter Kraftaufwand** durch verbesserte Übersetzung von 1:25 erleichtert das Auspressen
- **Stabile Auspresspistole** aus Metall
- Geeignet für **ResiFIX 410 ml Kartuschen**

## Auspresspistole APP 380

Typ	Art.-Nr.	passend für ResiFIX Typ	€ / Stück	[Stück]
APP 380	380APP	410		1



OL385



## Auspresspistole OL für ResiFIX Pure Epoxy

Typ	Art.-Nr.	passend für ResiFIX Typ	€ / Stück	[Stück]
OL 385	385OL	440 / 585		1

## Injektionssystem ResiFIX - Zubehör



**Mischdüse MD** transparent

Typ	Art.-Nr.	geeignete Kartuschen	€/Stück	[Stück]	[Stück]
MD	9MRMEA	alle, außer Pure Epoxy		20	–



**Mischdüsenverlängerung MDV für MD**

Typ	Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Länge [mm]	€/Stück	[Stück]	[Stück]
MDV 10	9MDV	10	200		10	–
MDV 7,5*	975MDV	7,5	200		10	–

\* Speziell geeignet für Metallsiebhülse SH 12-1000 (siehe Seite 189)



**Reinigungsbürste RBK** aus Nylon, für Mauerwerk (mit Holzgriff)

Typ	Art.-Nr.	Länge [mm]	Passend bis Loch-Ø [mm]	€/Stück	[Stück]	[Stück]
RBK Ø20	9PLRBK	300	20		5	–

Nicht Bestandteil der ETA-Bewertung



**Reinigungsbürste RBS** aus Stahl, für Beton

Typ	Art.-Nr.	Länge [mm]	Bürsten-Ø [mm]	Passend für Bohrloch-Ø [mm]	Passend für Ankerstange	Anschluss-gewinde	€/Stück	[Stück]	[Stück]
RBS 10	9M12RBK	170	12	10	M8	M6		5	–
RBS 12	9M14RBK	170	14	12	M10	M6		5	–
RBS 14	9M16RBK	200	16	14	M12	M6		5	–
RBS 18	9M20RBK	200	20	18	M16	M6		5	–
RBS 24	9M26RBK	250	26	24	M20	M6		5	–
RBS 28	9M30RBK	300	30	28	M24	M6		5	–



MRBKV:  
Verlängerung  
für RBS



MRBKH:  
Handgriff  
für RBS

**Handgriff und Verlängerung für RBS**

Typ	Art.-Nr.	Länge [mm]	Passend für RBS Ø	Anschlussgewinde	€/Stück	[Stück]	[Stück]
MRBKV	MRBKV	140	alle	M6		5	–
MRBKH	MRBKH	–	alle	M6		5	–

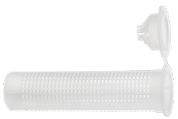


**Ausblaspumpe AB**

Typ	Art.-Nr.	Schlauch-Ø [mm]	€/Stück	[Stück]	[Stück]
AB	BOP	8		1	–



## Injektionssystem ResiFIX - Zubehör



mit Zentrierkappe



## Kunststoff-Siebhülsen SH

Typ	Art.-Nr.	$d_o$ [mm]	$L_o$ [mm]	$h_o$ [mm]	Passend für Gewinde $\emptyset$	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
SH 12-60 <sup>1)</sup>	91260SH	12	60	65	M6, M8		24	432
SH 12-80	91280SH	12	80	85	M6, M8		24	432
SH 16-85	91585SH	16	85	90	M8, M10		12	216
SH 16-130	915130SH	16	130	135	M8, M10		12	144
SH 20-85	92085SH	20	85	90	M12, M16		12	216
SH 20-130	920130SH	20	130	135	M12, M16		20	160
SH 20-200	920200SH	20	200	205	M12, M16		20	160

**Hinweis:** Das System (Verbundmörtel, Siebhülse und Ankerstange) gilt nur bei Verwendung zugelassener Komponenten als zugelassen.

<sup>1)</sup> Nicht Bestandteil der ETA-Bewertung

## Metall-Siebhülsen SH-1000 zerschneidbar (1m lang)

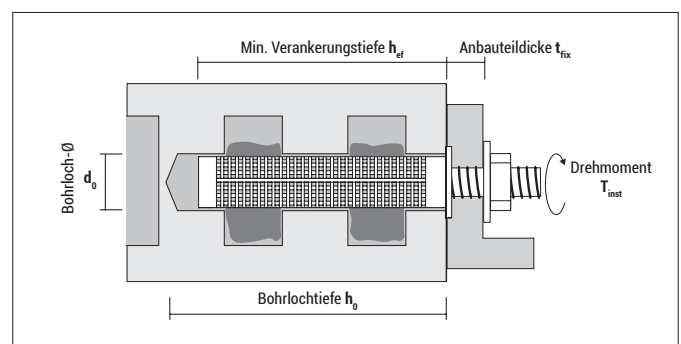
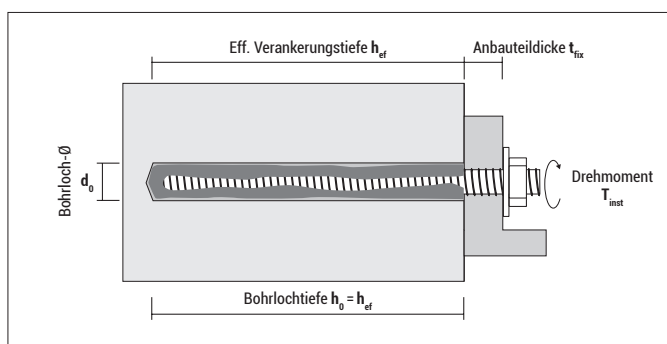
Typ	Art.-Nr.	$d_o$ [mm]	$h_o$ [mm]	Passend für Gewinde $\emptyset$	€/Stück	[Stück]	[Stück]
SH 12-1000	12TMRMEA	12	frei wählbar	M6 – M8		10	–
SH 16-1000	16TMRMEA	16	frei wählbar	M8 – M12		10	–
SH 22-1000	22TMRMEA	22	frei wählbar	M12 – M16		8	–



## Innengewindehülse IGH

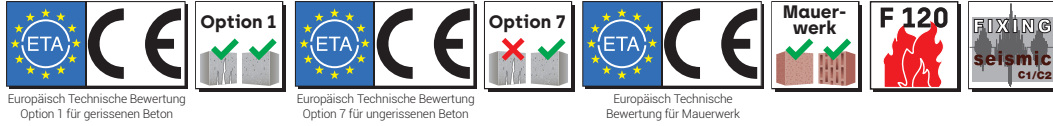
Typ	Art.-Nr.	$d_o$ [mm]	$h_o$ [mm]	Passend für Gewinde $\emptyset$	Gewinde $L^*$ [mm]	Außen- $\emptyset$ [mm]	Passend für Siebhülse	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
IGH M8-80	9880IGH	14	90	M8	26	12	SH 16-85 SH 20-85		12	324
IGH M10-80	91080IGH	16	90	M10	26	14	SH 20-85		12	324
IGH M12-80	91280IGH	18	90	M12	26	16	SH 20-85		12	324

\*Innengewindelänge



# ResiFIX Ankerstangen

## Zulassungen und Zertifikate



### RESI AST, galv. verz. 5.8 mit Mutter und Beilagscheibe

Typ d <sub>s</sub> -L	Art.-Nr.	in Beton					in Vollziegel		in Lochstein		€/ 100 Stück		
		d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef, min</sub> [mm]	t <sub>fix, max</sub> für h <sub>ef, min</sub> [mm]	h <sub>ef, Stand</sub> <sup>1)</sup> [mm]	t <sub>fix, max</sub> für h <sub>ef, stand</sub> [mm]	d <sub>0</sub> -h <sub>0</sub> [mm]	t <sub>fix, max</sub> [mm]	Sieb- hülse [Typ]	t <sub>fix, max</sub> [mm]			
M8-110	98110RAST	10	60	40	80	20	10-80	20	SH 12-80	20		10	100
M8-130	98130RAST	10	60	60	80	40	10-80	40	SH 12-80	40		10	100
M10-110	910110RAST	12	60	40	90	10	12-90	10	SH 16-85	15		10	100
M10-130	910130RAST	12	60	60	90	30	12-90	30	SH 16-85	35		10	100
M10-170	910170RAST	12	60	100	90	70	12-90	70	SH 16-85	75		10	100
M10-200	910200RAST	12	60	130	90	100	12-90	100	SH 16-85	105		10	60
M12-130	912130RAST	14	70	45	110	5	14-100	15	SH 20-85	30		10	100
M12-160	912160RAST	14	70	75	110	35	14-100	45	SH 20-85	60		10	100
M12-210	912210RAST	14	70	125	110	85	14-100	95	SH 20-85	110		10	60
M16-160	916160RAST	18	80	60	125	15	18-100	40	SH 20-85	60		10	60
M16-190	916190RAST	18	80	90	125	45	18-100	70	SH 20-85	90		10	60
M16-235	916235RAST	18	80	135	125	90	18-100	115	SH 20-85	135		10	40
M20-240	920240RAST	24	90	130	170	50	nicht geeignet		nicht geeignet			5	20
M24-300	924300RAST	28	96	180	210	65	nicht geeignet		nicht geeignet			5	20



### RESI AST, nichtrostender Stahl A4 mit Mutter und Beilagscheibe



Typ d <sub>s</sub> -L	Art.-Nr.	in Beton					in Vollziegel		in Lochstein		€/ 100 Stück		
		d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef, min</sub> [mm]	t <sub>fix, max</sub> für h <sub>ef, min</sub> [mm]	h <sub>ef, Stand</sub> <sup>1)</sup> [mm]	t <sub>fix, max</sub> für h <sub>ef, stand</sub> [mm]	d <sub>0</sub> -h <sub>0</sub> [mm]	t <sub>fix, max</sub> [mm]	Sieb- hülse [Typ]	t <sub>fix, max</sub> [mm]			
M8-110	9X8110RAST	10	60	40	80	20	10-80	20	SH 12-80	20		10	100
M8-130	9X8130RAST	10	60	60	80	40	10-80	40	SH 12-80	40		10	100
M10-110	9X10110RAST	12	60	40	90	10	12-90	10	SH 16-85	15		10	100
M10-130	9X10130RAST	12	60	60	90	30	12-90	30	SH 16-85	35		10	100
M10-170	9X10170RAST	12	60	100	90	70	12-90	70	SH 16-85	75		10	100
M10-200	9X10200RAST	12	60	130	90	100	12-90	100	SH 16-85	105		10	60
M12-130	9X12130RAST	14	70	45	110	5	14-100	15	SH 20-85	30		10	100
M12-160	9X12160RAST	14	70	75	110	35	14-100	45	SH 20-85	60		10	100
M12-210	9X12210RAST	14	70	125	110	85	14-100	95	SH 20-85	110		10	60
M16-160	9X16160RAST	18	80	60	125	15	18-100	40	SH 20-85	60		10	60
M16-190	9X16190RAST	18	80	90	125	45	18-100	70	SH 20-85	90		10	60
M16-235	9X16235RAST	18	80	135	125	90	18-100	115	SH 20-85	135		10	40
M20-240	9X20240RAST	24	90	130	170	50	nicht geeignet		nicht geeignet			5	20
M24-300	9X24300RAST	28	96	180	210	65	nicht geeignet		nicht geeignet			5	20

Auch verwendbar für ResiFIX: Ankerstangen VA AST für den Verbundanker (angespitzt mit Außensechskant)

Weitere Längen, Stahl 8.8 sowie feuerverzinkter Stahl und nichtrostender Stahl HCR auf Anfrage

<sup>1)</sup> Standard-Verankerungstiefe ist die üblicherweise verwendete Verankerungstiefe. Min. und max. Verankerungstiefe gemäß ResiFIX ETA-Bewertung.





### Schwerlastsiebhülse ResiTHERM® 37S M12 Set für höchste Lasten in Lochsteinen

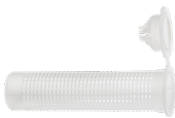
Typ	Art.-Nr.	Inhalt Set [verpackt im Beutel]	L [mm]	Dämmstoffdicke $h_D$ [mm]	€ / Set	[Set]	[Sets]
RTH S	RTHS2	2x ResiTHERM® 37S M12 2x Gewindestift M12x70 mm, nichtrostender Stahl A4 2x U-Scheibe M12 DIN 125, nichtrostender Stahl A4 2x Mutter M12 DIN 934, nichtrostender Stahl A4 1x ResiFIX VY300SF inkl. 2 Mischdüsen MD	125	0		1	10

Für weitere Informationen und technische Werte siehe Seite 114



### Blister IGH

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_0$ [mm]	Passend für Gewinde Ø	Außen-Ø [mm]	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
IGH M8-80	5880IGHM4	14	90	M8	12		4	10
IGH M10-80	51080IGHM4	16	90	M10	14		4	10



mit Zentrierkappe



### Blister SH

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_0$ [mm]	Passend für Gewinde Ø	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
SH 12-80	51280SH4	12	85	M6, M8		4	10
SH 16-85	51685SH4	16	90	M8, M10		4	10
SH 16-130	515130SH4	16	135	M8, M10		4	10
SH 20-85	52085SH4	20	90	M12, M16		4	10

**Hinweis:** Das System (Verbundmörtel, Siebhülse und Ankerstange) gilt nur bei Verwendung zugelassener Komponenten als zugelassen.



### Blister RESI AST, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	Gewinde	Länge L [mm]	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
8-110	58110VMAS4	M8	110		4	10
10-130	510130VMAS4	M10	130		4	10
12-160	512160VMAS4	M12	160		4	10

**Hinweis:** Das System (Verbundmörtel, Siebhülse und Ankerstange) gilt nur bei Verwendung zugelassener Komponenten als zugelassen.

