

# Injektionstechnik für Porenbeton

Der spreizdruckfreie Schwerlastanker für Porenbeton.

## ÜBERSICHT



Konusbohrer PBB



Zentriertülle PBZ



Injektions-Gewindestange  
**FIS A**  
galvanisch verzinkt



Injektions-Gewindestange  
**FIS A A4**  
nicht rostender Stahl  
der Korrosionswiderstands-  
klasse III,  
z. B. A4



### Zugelassen für:

- Block- und Plansteine
- Wandtafel
- Dach- und Deckenplatten aus Porenbeton

### Zur Befestigung von:

- Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Vordächern
- Gittern
- Handläufen
- Konsolen
- Rohrleitungen
- Sanitärgegenständen
- untergehängten Decken
- Kabeltrassen
- Stahl- und Holzkonstruktionen allgemein



### Zulassung:

- Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) in Verbindung mit Injektionsmörtel FIS V, FIS VS und FIS VW, Konusbohrer PBB, Zentriertülle PBZ und Gewindestange FIS A für Porenbeton.

## PRODUKTBESCHREIBUNG

- Zentriertülle und Konusbohrer speziell für den Einsatz mit Injektions-Mörtel FIS V, FIS VS oder FIS VW in Porenbeton.
- Der spezielle Konusbohrer PBB hinterschneidet das Bohrloch im Porenbeton.
- Die Zentriertülle fixiert die Gewindestange im Bohrloch und ermöglicht Überkopfmontagen.
- Der Injektions-Mörtel verankert über Formschluss im Hinterschnitt. Dies ermöglicht eine bessere Kraftübertragung in den Porenbeton als in zylindrischen Bohrlochern.
- Einsatz mit herkömmlicher Injektions-Gewindestange FIS A oder FIS A A4 aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstands-kategorie III, z. B. A4 (siehe Seite 127) für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen.

## Vorteile/Nutzen

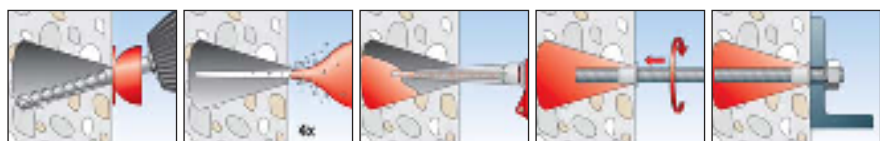
- Formschluss des Mörtels garantiert hohe Lasten in Porenbeton
- Robuster Bohrer mit hoher Lebensdauer für hohe Wirtschaftlichkeit.
- Zwei einstellbare Bohrtiefen erhöhen Flexibilität auf der Baustelle (z. B. höhere Lasten, Putzüberbrückung).
- Geringer Bohrdurchmesser ermöglicht sparsamen Mörtel-einsatz.

## MONTAGE

### Montageart

- Vorsteckmontage

in Porenbeton mit fischer Konusbohrer



## TECHNISCHE DATEN



Konusbohrer PBB



Zentriertülle PBZ

Typ	Art.-Nr.	Zulassungen	Verpackung
		● DIBt	
			[Stück]
Konusbohrer PBB	<b>090634</b>	●	1
Zentriertüllen PBZ	<b>090671</b>	●	für M8 - M12 10

## LASTEN

**Zulässige Lasten** eines Einzeldübels in Porenbeton auf zentrischen Zug-, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel sowie die zugehörigen Dübelabstände und Bauteilabmessungen. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-2 1.3-1824 zu berücksichtigen.

Dübeltyp			Injektions-Gewindestange FIS A			Injektions-Innengewindeanker FIS E			
			FIS A M8	FIS A M10	FIS A M12	FIS A M8	FIS A M10	FIS A M12	FIS E M6
effektive Verankerungstiefe	$h_v$	[mm]	75			95		95	
Bohrlochtiefe	$t \geq$	[mm]	80			100		100	
Bohrrenndurchmesser	$d_0$	[mm]	14			14		14	
Füllmenge pro 360 ml-Kartusche		[Skalenteile]	15			20		20	
<b>Zulässige Last <math>F_{zul}</math> [kN]</b>									
Porenbetonsteine / Porenbetonblocksteine P 2	$F_{zul}$	[kN]	0,9			1,3		1,3	
Porenbetonsteine / Porenbetonblocksteine P 4	$F_{zul}$	[kN]	1,2			1,7		1,7	
Porenbetonsteine / Porenbetonblocksteine P 6	$F_{zul}$	[kN]	1,6			2,1		2,1	
Bewehrte und unbewehrte Wandplatten G 2.2	$F_{zul}$	[kN]	0,9			1,4		1,4	
Bewehrte und unbewehrte Wandplatten G 3.3	$F_{zul}$	[kN]	1,2			1,6		1,6	
Bewehrte und unbewehrte Wandplatten G 4.4	$F_{zul}$	[kN]	1,4			1,9		1,9	
Geschosshohe bewehrte Wandplatten G 3.3	$F_{zul}$	[kN]	1,2			1,6		1,6	
Geschosshohe bewehrte Wandplatten G 4.4	$F_{zul}$	[kN]	1,4			1,9		1,9	
Bewehrte Dach- und Deckenplatten <sup>1)</sup> G 2.2	$F_{zul}$	[kN]	0,9			1,4		1,4	
Bewehrte Dach- und Deckenplatten <sup>1)</sup> G 3.3	$F_{zul}$	[kN]	1,2			1,6		1,6	
Bewehrte Dach- und Deckenplatten <sup>1)</sup> G 4.4	$F_{zul}$	[kN]	1,4			1,9		1,9	
Zulässige Last je Dübelpaar		[kN]	2,6			2,6		2,6	
<b>Bauteilabmessungen und Montagekennwerte</b>									
Mindestzwischenabstand	$a_z$	[mm]	250			250		250	
Achsabstand (Dübelgruppe) <sup>2)</sup>	$a_z$	[mm]	200			250		250	
	$\min a$	[mm]	50			50		50	
Randabstand	$\geq a_r$	[mm]	200			300		300	
Randabstand unter besonderen Bedingungen <sup>3)</sup>	$\geq a_r$	[mm]	100			150		150	
Mindestbauteildicke	$d$	[mm]	110			110		110	

- 1) Die durch Dübellasten ermittelte Schubspannung darf den Wert 0,4  $\text{zul} \tau$  nicht überschreiten.
- 2) Die Achsabstände  $a$  dürfen bei Dübelpaaren und Vierergruppen bis zum Mindestwert unterschritten werden, wenn die zulässigen Lasten abgemindert werden. Dies gilt nicht für bewehrte Dach- und Deckenplatten.
- 3) Mauerwerk mit Auflast oder Kippnachweis. Gilt nicht für zum freien Rand gerichtete Abscherlast.

### BRANDSCHUTZ

Brandheiß: Die Infos über Brandschutz finden Sie auf Seite 31.

### KORROSION

Wer rostet, rostet nicht: Alles über Korrosion – und wie sie sich vermeiden lässt – steht auf Seite 32.