

SAS DCP-Bolt SAS DCP-Bolt

SAS DCP-Bolt



Der SAS DCP-Bolt ist eine Kombination aus einem klassischen Klebeanker und einem doppelt korrosionsgeschützten System. Der SAS DCP-Bolt erfüllt die Anforderungen von europäischen und amerikanischen Normen für Langzeitanwendungen, sogar in den aggressivsten Umgebungsbedingungen.

Beim SAS DCP-Bolt handelt es sich um eine Klebeankeranwendung. Die besondere Form der Mischkappe ermöglicht eine optimale Durchmischung von Klebepatronen. Die Verklebung kann in Abhängigkeit der Anwendung vollflächig oder nur punktuell erfolgen. Bei punktueller Einleitung der Kraft kann das System vorgespannt werden, um möglichst alle Dehnungen und Verformungen vorweg zu nehmen und eine verformungsarme Sicherung zu erhalten.

The SAS DCP-Bolt is a combination of a typical resin bolt with pre-grouted double corrosion protection (DCP) for permanent protection. The SAS DCP-Bolt does meet US and European standards for permanent applications, even in the most aggressive ground environment.

The SAS DCP-Bolt is a resin bolt application. The special shape of the mix cap allows an optimal blending of both resin components. Depending on the application of the bonding the bolt enables fully or point anchorage. By the choice of point anchorage the system allows tensioning to anticipate elongations and deformations and to ensure a stable rock support.



Vorteile des SAS DCP-Bolt

Advantages of the SAS DCP-Bolt

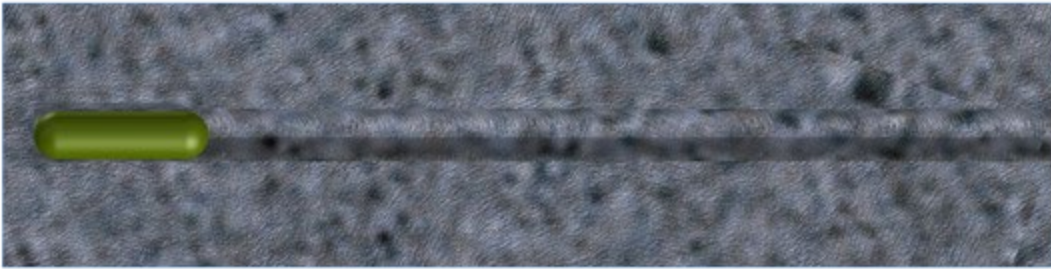
- ✓ Vorspannbares System mit sofortiger Tragwirkung
 - ✓ System entsprechend EN 1537
 - ✓ Sofortige Punktankerung mittels Klebekartuschen oder alternative vollflächige Verklebung
 - ✓ Dauerhaftes Stützmittel dank des doppelten Korrosionsschutz
 - ✓ System für sehr aggressive Umgebungsbedingungen
 - ✓ System mit verschiedenen Durchmessern und Stahlgüten erhältlich
- ✓ *Prestressable system with immediate rock support*
 - ✓ *System meets specimen and requirements of standard EN 1537*
 - ✓ *Immediate point anchor support through resin cartridges or full-scale bonding*
 - ✓ *Permanent rock support through double corrosion protected thread bar system*
 - ✓ *System for use in highly aggressive ground environment*
 - ✓ *System available with different steel grades and diameters*

Erhältliche Stahlgüten und Durchmesser

Available steel grades and diameters

Streckgrenze / Zugfestigkeit <i>yield stress / ultimate stress</i>	Nenn-Ø <i>nom-Ø</i>	Strecklast <i>yield load</i>	Bruchlast <i>ultimate load</i>	Fläche <i>cross section area</i>	Gewicht <i>weight</i>	Gewicht <i>weight</i>	Dehnung [min.] <i>elongation [min.]</i>		
							Agt	Agt	Agt
[N/mm ²]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm ²]	[m/to]	[kg/m]	[%]	[%]	[%]
SAS 500/550 - grade 75									
	16,0	100	110	201	632,9	1,58	6	10	
SAS 450/700 - grade 60									
	16,0	93	145	207	617,3	1,62			15
SAS 650/800 - grade 90									
	18,0	165	204	254	500,0	2,00			18
SAS 670/800 - grade 97									
	18,0	170	204	254	500,0	2,00	5	10	
SAS 900/1050 SN - grade 150 SN									
	15,0	160	186	177	714,3	1,40	3	7	
	18,6	245	285	272	467,3	2,14			





- Bohrloch herstellen
- Klebekartusche(n) in das Bohrloch einführen

- *Drill borehole*
- *Set resin cartridge(s) into the borehole*



- DCP-Bolt rotierend einbringen, dabei Klebekartusche zerstören und Komponenten vermischen

- *Set DCP-Bolt in rotation, destroy resin cartridge and mix components*



- Nach Aushärten der Klebepatrone Anspannen des Ankers möglich

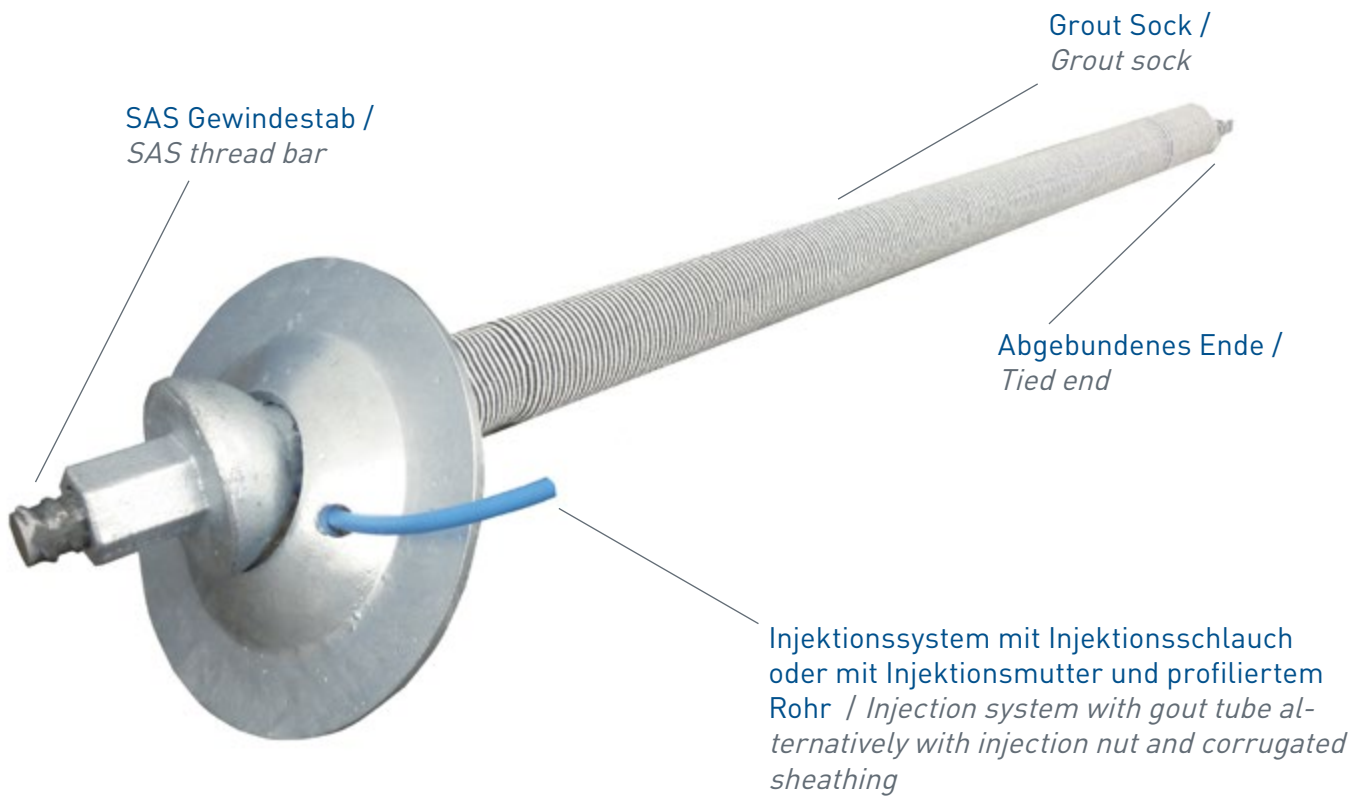
- *After hardening of the resin tensioning of the bolt possible*

Grout Sock System

Grout Sock System

Das Grout Sock System findet speziell beim Zurückhalten austretender Zementsuspension beim Einsatz von Bergankern in zerklüfteten Baugrundverhältnissen seine Anwendung.

The Grout sock system is specially designed for the use as a grout retainer around rock bolts and ground anchors for preventing gout loss in strongly rugged ground conditions.



Erhältliche SAS HPG Grout Sock Dimensionen

Available SAS Grout Sock Systems

Einfach gestrickt / Single knit		Doppelt gestrickt / Double knit	
Typ / type	Liegebreite / lay flat width	Typ / type	Liegebreite / lay flat width
	[mm]		[mm]
S 4	40	---	---
S 7	70	---	---
S 8	80	D 8	80
S 9	90	D 9	90
S 10	100	D 10	100
S 12	120	D 12	120

Zum Injizieren stehen unterschiedliche Systeme zur Verfügung. Sei es klassisch mit Abstandhaltern und Injektionsschlauch oder mittels Injiziermutter mit profiliertem Rohr. Letztere Variante bietet den Vorteil eines zusätzlichen Korrosionsschutzes.

For combination with the grout sock system there are two different injection systems available. Classic a system with grout tube and spacers or one with injection nut and corrugated sheathing. Later variant offers additionally corrosion protection.

Injektionsschlauch und Abstandhalter /
Grout tube and spacer



Injektionsmutter und profiliertes Rohr /
Injection nut and corrugated sheathing



Vorteile des SAS Grout Sock Systems

Advantages of the SAS Grout Sock System

- ✓ Kontrollierte Mengeneinbringung von Zementsuspension in zerklüfteten Baugrundbedingungen
- ✓ Kombinierbar mit allen gängigen SAS Gewindestahlgüten und -durchmessern
- ✓ Verschiedene Größen erhältlich
- ✓ Zusätzlicher Korrosionsschutz mittels profiliertem Rohr möglich
- ✓ *Controlled amount of transfers of grout in rugged ground conditions*
- ✓ *Combinable with different all common SAS steel grades and diameters*
- ✓ *Variety of sizes available*
- ✓ *Additional corrosion protection due to a corrugated sheathing available*