

| | |
|--|--|
| Bezeichnung | |
| <p>GFK SB-Hohlstab Typ CR32-315</p>  | |
| Produktbeschreibung und -eigenschaften | |
| <p>Glasfaserverstärkte Kunststoffe werden als alternative Ausbauelemente zu Stützmitteln aus Stahl eingesetzt. Mit fortschreitender Entwicklung der Produktionstechnologie und steigendem Anteil von maschinellen Vortrieben haben GFK-Systeme weltweit im Untertagebau an Bedeutung gewonnen.</p> <p><i>Anwendungsgebiete</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gebirgsvergütung und Stützmittel im Untertagebau ▪ Maschinelle Vortriebe – TVM und schneidende Gewinnung im Bergbau ▪ Schneidbares Ausbauelement für den untertägigen Kohlenbergbau ▪ Injektionslanze in Verbindung mit DYWI® Inject Systemen ▪ Vorfändmittel ▪ Portalbereiche von Tunnelbauwerken und temporäre Sicherungsmittel für den Baggervortrieb ▪ Hangsicherungen im Spezialtiefbau <p><i>Hauptvorteile</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geringes Einsatzgewicht erleichtert den Einbau unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen ▪ Hohe Zugtragfähigkeit ▪ Beständiges und widerstandsfähiges System, gleichzeitig einfach durch Vortriebsmaschinen abtrennbar ▪ Verbessertes Korrosionsschutz ▪ Antistatische Systemkomponenten ▪ Widerstandsfähige und tragfähige Gewindeform zugeschnitten auf die Anforderungen des Baugewerbes <p><i>Systembeschreibung</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verbundsystem aus hochfesten Glasfasern und Spezialkunstharzen ▪ Widerstandsfähige Stäbe entsprechend den Anforderungen der Bauindustrie ▪ Typ CR: Selbstbohr-Hohlstäbe mit verbesserter Verbundstruktur ▪ Vermörtelung mittels Beton, Zement- bzw. Ankermörtel oder Kunstharz | |

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|-----------|
|  | DSI Underground Austria GmbH | GFK Hohlstab Typ CR32-315 | | |
| | Alfred-Wagner-Str. 1 / A-4061 Pasching/Linz | Dieses Dokument ersetzt frühere Versionen. | | |
| | Tel.: +43-7229-61049-0 / Fax : DW 81 | Erstellt am: | 30.06.2020 / Rev. 07 | Seite 1/2 |

Technische Daten

| Kennwert / Typ ¹⁾ | Zeichen | Einheit | CR32-315 |
|--|----------------------|----------------------|-----------|
| Nenn Durchmesser | D _{a,nom} | [mm] | 32 |
| Nennquerschnitt ^{2) 3)} | S ₀ | [mm ²] | 340 |
| Nennmasse ^{2) 3)} | m | [kg/m] | 0,95 |
| Höchstkraft Stab ⁴⁾ | F _{m,s,nom} | [kN] | > 315 |
| Zugfestigkeit Stab ^{4) 5)} | R _{m,s,nom} | [N/mm ²] | > 900 |
| Dehnung Stab ⁴⁾ | A _{gt} | [%] | > 1,5% |
| Scherkraft Stab ³⁾ | F _{S,nom} | [kN] | 140 |
| Höchstkraft Stab - Stahlmutter ^{4) 6)} | F _{m,n,nom} | [kN] | > 140 |
| Höchstkraft Stab – GFK-Kugelbundmutter ⁴⁾ | F _{m,n,nom} | [kN] | > 105 |
| Höchstkraft Stab – GFK Keilmutter ⁴⁾ | F _{m,n,nom} | [kN] | > 200 |
| Höchstkraft Stab – Muffe L = 160 [mm] ^{4) 6)} | F _{m,c,nom} | [kN] | > 185 |
| Höchstkraft Stab – Muffe L = 200 [mm] ⁴⁾ | F _{m,c,nom} | [kN] | > 225 |
| Lieferlängen ⁷⁾ | L | [m] | 1,0 - 6,0 |
| Farbkennzeichnung Stab | | - | Rot |

- 1) Stand: 2014-10, Hinweise: Werte unterliegen laufenden Änderungen; andere Dimensionen bzw. Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich; systemkonforme Platten laut Herstellerinformation
- 2) Charakteristischer Fraktilwert
- 3) Entsprechend Herstellerangaben
- 4) Entsprechend Prüfbericht TVFA / TU Graz Nr. 80.449-1
- 5) E-Modul: ≥ 61.000 [N/mm²]
- 6) Nennwert der Höchstkraft des Systems: Stab bzw. Hohlstab in Verbindung mit einer Stahlmutter bzw. Stahlmuffe DYWI® Drill R32 (Standardausführungen)
- 7) Standardlängen bis max. 6 [m], Sonderlängen bis 11 [m] auf Anfrage erhältlich

Prüfberichte, Gutachten und Zulassungen

- Prüfbericht der Technische Versuchs- und Forschungsanstalt für Festigkeits- und Materialprüfung, TU Graz Nr. 80449-1 vom 08.10.2014
- Genehmigung von Ausbauteilen, Geschäftszeichen 62.18.24.6-2014-9 der Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung 6 Bergbau und Energie in NRW

Disclaimer

Dieses Technische Datenblatt dient lediglich der grundlegenden Information über unsere Produkte. Enthaltene technische Daten und Informationen haben ausdrücklich unverbindlichen Charakter und werden vorbehaltlich etwaiger Änderungen angegeben. Für Schaden im Zusammenhang mit der Nutzung der hier enthaltenen technischen Angaben und Informationen sowie auch aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs unserer Produkte übernehmen wir keine Haftung. Für weitergehende Informationen zu bestimmten Produkten bitten wir Sie, mit uns direkten Kontakt aufzunehmen.

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|-----------|
|  | DSI Underground Austria GmbH | GFK Hohlstab Typ CR32-315 | | |
| | Alfred-Wagner-Str. 1 / A-4061 Pasching/Linz | Dieses Dokument ersetzt frühere Versionen. | | |
| | Tel.: +43-7229-61049-0 / Fax : DW 81 | Erstellt am: | 30.06.2020 / Rev. 07 | Seite 2/2 |