RUBERSTEIN®
mit Sicherheit Qualität

Spiralankersystem für die Mauerwerkssanierung

Systemkomponenten und Technische Eigenschaften

Ruberstein® Spiralanker

austenitischer Edelstahl (1.4301 bzw. 1.4401)	⇨	rostfrei
aus kleinem Rundstahl gewalzt und verdrillt	⇨	beste Verbundeigenschaften
spiralförmige Oberfläche mit zwei Gängen	⇨	gleichmäßige Krafteinleitung
geringe Querschnittsfläche	⇨	geringe Masse; gut lager- u. transportierfähig
hohe Zugfestigkeit	⇨	hohe Zugtragfähigkeit trotz kl. Querschnitt
relativ geringer E-Modul	⇨	elastisches Verhalten wie starke Feder

Nenndurchmesser	Ø 6 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm
Steigung / Gangzahl	25 (30)[1] mm / 2	30 (40)[1] mm / 2	50 (50)[1] mm / 2	60 (60)[1] mm / 2
Masse m	0,075 kg/m	0,085 kg/m	0,111 kg/m	0,173 kg/m
Querschnittsfläche A_s	7,4 mm²	10 mm²	13 mm²	27,5 mm²
ideeller Durchmesser d_i	3,19 mm	3,57 mm	4,07 mm	5,92 mm
ideeller Umfang u_i	10,02 mm	11,22 mm	12,79 mm	18,60 mm
max. aufnehmbare Zugkraft F_z / Streckgrenze F_s	8,6 kN / 7,6 kN	11,0 kN / 10,13 kN	15,1 kN / 12,4 kN	24,3 kN / 19,7 kN
E-Modul	107.000 N/mm²	114.000 N/mm²	169.000 N/mm²	146.000 N/mm²

Geprüft und zugelassen von Imperial College London, Testing Center Lucideon Ltd (Stoke on Trent, UK), MPA Darmstadt, IFBT Leipzig, DIBt Berlin, ITB Katowice

[1]Die in Klammern angegebenen Werte gelten für die Spiralankertypen S und SS.

Spiralankertyp	Lieferlängen
Typ Standard (ohne Spitze)	1 m – Stücke oder 10 m – Rolle
Typ S (einseitige Spitze), Typ SS (beidseitige Spitze)	100 bis 1000 mm (Abstufung 10 mm bzw. 50 mm)

Ruberstein® Ankermörtel

hydraulisch abbindender mineralischer Vergussmörtel	⇨	ideal für die Denkmalpflege
zweikomponentig	⇨	gleich bleibende Eigenschaften
thixotrop	⇨	leicht verarbeitbar, kein Tropfen, pumpfähig
schwindarm	⇨	hervorragende Verbundeigenschaften
optimierte Festigkeiten, hohe Anfangsfestigkeit	⇨	auf Anwendung und Wirkprinzip abgestimmt
Verbundfestigkeit =1,9 N/mm² n. HTWK-Leipzig-Prüfung	⇨	opt. Verbundfestigkeit bei 1,4 bis 2,4 N/mm²

Druckfestigkeit β_{DR}	27,8 N/mm² bzw. 35,0 N/mm² (Ankermörtel F)
Biegezugfestigkeit β_{BZ}	5,44 N/mm²
E-Modul E_B	12.878 N/mm²
Haftscherfestigkeit β_{HR}	0,86 N/mm² (n. DIN 18555-5, Referenzstein - KS 12-2,0 NF; Feuchte Ø 3,8 M.-%)
Frostbeständigkeit	nachgewiesen nach DIN 52104, Verfahren B, 25 Frost-/Tauwechsel

Geprüft und zugelassen vom MFPA Leipzig

Varianten: standard, hochfest (F), hochsulfatbeständig (R)

Lieferform: Eimer (12 kg) mit jeweils zwei Gebinden Flüssig- und Trockenkomponente
Ergiebigkeit: insgesamt 6 l (zweimal 3 l) Frisch-Vergussmörtel

Rubersteinwerk GmbH Michelner Straße 7-9 D-09350 Lichtenstein www.ruberstein.de
Tel +49(0)37204/635-0 Fax +49(0)37204/635-21 info@ruberstein.de