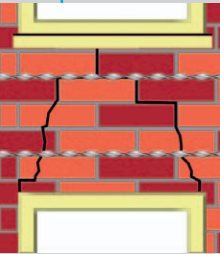


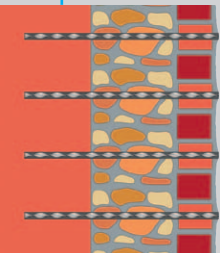
Anwendungsfelder

Horizontale Verlegung



- **Rissanierung** / Ertüchtigung gerissener Mauerwerksteile
- Stabilisierung von Gebäudedecken / Gebäudeteilen
- (nachträgliche) Mauerwerksbewehrung z. B. im Sturzbereich
- Ersatz / Ergänzung von Ringanker /-balken

Vernadelung



- Verfestigung und Stabilisierung von Natursteinwänden und Ziegelmauerwerk
- Rissvernadelung in Mauerwerkskonstruktionen größerer Wanddicke
- Stabilisierung und Tragfähigkeits-erhöhung von Gewölben
- Sicherung von Schmuckelementen

Verankerung



- Verankerung von Vorsatzschalen bei zweischaligem Mauerwerk
- Verankerung von Verblendmauerwerk und vollflächigen Bekleidungen
- Verbindung gerissener oder gebrochener Mauerwerksteile
- Rückverankerung von Mauerwerk an Holzbalkenkonstruktionen

weitere Informationen

Normen / Richtlinien (Auswahl)

- DIBt Bauregelliste C Kapitel 1 Ifd. Nr. 1.4
- DIN EN 845, Teil 1-3 „Ergänzungsbauteile für Mauerwerk“
- WTA-Merkblatt 4-3-98/D „Instandsetzen von Mauerwerk – Standsicherheit und Tragfähigkeit“

Literatur (Auswahl)

- Meichsner, Heinz: Spiralanker für die Mauerwerksinstandsetzung, IRB Verlag, 2009
- Pfefferkorn, Werner; Klaas, Helmut: Risschäden an Mauerwerk, IRB Verlag, 3. überarb. Auflage 2002

Prüfzeugnisse (Auswahl)

- PB 1.1/07-095 der MFPA Leipzig vom 16.07.2007
- PB Nr. 220.01.05 der TU Darmstadt vom 17.10.2005
- PB M 01 0363 der MPA Darmstadt vom 04.04.2001

Systemunterlagen (bitte anfordern)

- Technische Beschreibungen Anwendungsfelder
- Musterleistungstexte
- Verarbeitungsanleitungen
- Technische Merkblätter Systemkomponenten

Kundenservice

- Tel.: 037204 / 635-0 info@ruberstein.de

Spiralankersystem für die Mauerwerkssanierung



www.spiralankersystem.de

Systemkomponenten

RUBERSTEIN® Spiralanker

Material

aus Rundstahl in einem kombinierten Walz- und Drehverfahren hergestellter Spiralstab aus austenitischem Edelstahl (Werkstoff 1.4301 bzw. 1.4401 bei erhöhten Anforderungen)

Vorteile

schnelle und einfache Montage
 sehr hohe Zugfestigkeit bei relativ großer Elastizität – wirkt wie eine stark gewickelte Feder
 hervorragende Verbundeigenschaften
 gleichmäßige Kraftübertragung ohne Lastkonzentrationen

Lieferformen

Durchmesser 6 mm, 8 mm, 10 mm (andere auf Anfrage)
 ohne Spitze, eine oder zwei Spitzen
 10 cm bis 1 m-Stücke; 10 m-Rolle

Kennwerte

	Ø 6 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
Masse	67 g/m	79 g/m	111 g/m
Querschnitt	8 mm ²	10 mm ²	13 mm ²
max. Zugkraft	7,2 kN	8,8 kN	10,7 kN
Streckgrenze	6,0 kN	7,5 kN	8,3 kN
E-Modul	156.000 N/mm ²	148.000 N/mm ²	146.000 N/mm ²

vgl. u.a. Prüfbericht M 01 0363 der MPA Darmstadt (04.04.01)

RUBERSTEIN® Ankermörtel

Eigenschaften

mineralischer Vergussmörtel auf Zementbasis
 zweikomponentig
 leicht pumpfähig
 schwindarm
 thixotrop
 frostbeständig
 mit hoher Anfangsfestigkeit



Varianten

standard
 hochfest (F)
 hochsulfatbeständig (R)

Lieferform

Eimer mit je zweimal Trocken- und Flüssigkomponente für insgesamt 6 l Frisch-Vergussmörtel (= 12 kg)

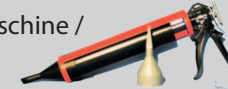
Kennwerte

Druckfestigkeit	27 N/mm ² 35 N/mm ² (hochfest)
Biegezugfestigkeit	5,8 N/mm ²
E-Modul	12.800 N/mm ²
Haftscherfestigkeit	0,8 N/mm ² (auf Referenzstein nach DIN)

vgl. u.a. Prüfbericht PB 1.1/07-095 der MFPA Leipzig (16.07.07)

Werkzeuge und Zubehör

- Mauerschlitzzfräse
- Schlagbohrmaschine / Steinbohrer
- Mörtelpistole
- Verfülllanzen
- RUBERSTEIN Rissspachtel
- Setzwerkzeuge
 - Einschlaghilfen
 - Eintriebshilfen
- Auszugsmessgerät



Referenzen (Auswahl)

Jugendkirche Chemnitz
 Portikus Bayerischer Bahnhof Leipzig
 Johanneum Dresden
 Schloss Friedenstein Gotha
 Landesarchiv Magdeburg
 Bendlerblock Berlin
 Universitätsaula Göttingen
 Gruftenhalle Hauptfriedhof Frankfurt/M.
 Rathaus Augsburg-Haunstetten
 Burg Altena
 U-Turm Dortmund
 Evangelische Stadtkirche Moers
 Wasserturm Straelen
 Arsenal Wien
 Finanzministerium Wien

