

Werkstoff V2A, Werkstoffnummer 1.4301 oder 1.4404

material stainless steel (inox), material number 1.4301 or 1.4404



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
		4,5 x 10 m	indv	20694
		6 x 1 m	indv	20695
		6 x 10 m	indv	20697
		8 x 1 m	indv	20700
		8 x 10 m	indv	20702
		10 x 1 m	indv	20705
		10 x 10 m	indv	20707

### Vorteil/Hinweis

- Hochwertigeres Material (1.4404, AISI 316L) auf Anfrage lieferbar.

### Advantage/Information

- High quality material (stainless steel (inox), AISI 316L) available on request.

### Information

Der DESOL-Spiralanker ist in 4 Querschnittsgrößen mit den Nenndurchmessern 4,5 mm; 6 mm, 8 mm und 10 mm lieferbar und besteht aus austenitischem Edelstahl (Werkstoff 1.4301). Er wirkt innerhalb eines linearen Bereiches wie eine kräftige, gewickelte Feder und kann unterschiedliche Mauerwerksteile auf Dauer verbinden. Die Zugfestigkeit wird im Herstellungsprozess mehr als verdoppelt.

Die Verdrehung des DESOL-Spiralankers vergrößert den Haftverbund zwischen Spezialmörtel und Anker. Zur Einarbeitung des DESOL-Spiralankers in horizontale Mörtelfugen, zur Verankerung und Vernadelung (z. B. Verbindung von Mauerwerksschalen) wird der DESOL-Spiralankermörtel benötigt.

### Information

The DESOL Spiral Anchor is available in four nominal diameters: 4,5 mm; 6 mm, 8 mm and 10 mm. It is made of austenitic steel (material 1.4301). Within a linear area it is effective like a vigorous wound spring durably connecting different parts of masonry. During the production process the tensile strength is more than doubled.

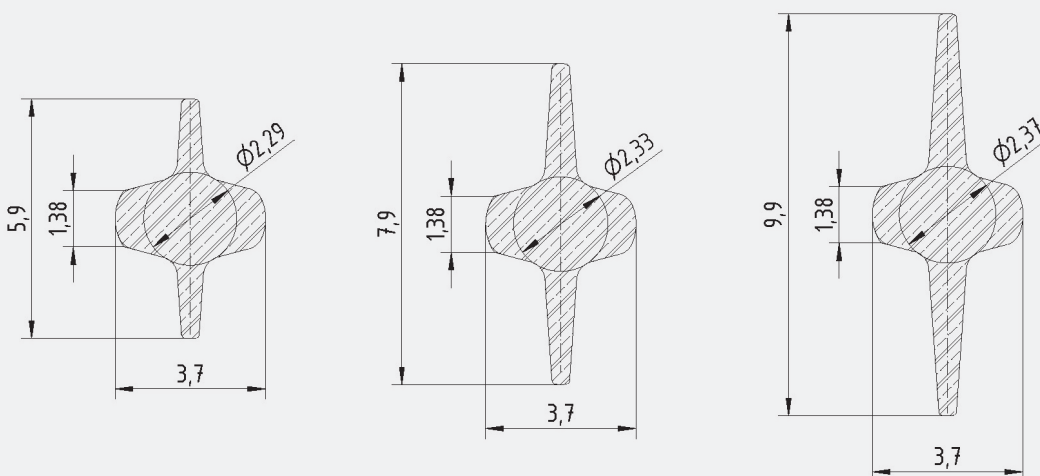
The twist of the DESOL Spiral Anchor increases the adhesion between special mortar and anchor. For installation of the DESOL Spiral Anchor in horizontal mortar joints, for anchoring, and nailing (e. g. connection of wall shells) the DESOL Spiral Anchor Mortar must be used.

### Zugkräfte bei Erreichen der Streckgrenze und zulässige Zugkraft im Gebrauchszustand/Tensile loads at reaching the yield point and safe tensile load in use

Nenndurchmesser Nominal diameter	Zugkraft (Streckgrenze) Tensile load (yield point)	Zugkraft (Gebrauchslast) Tensile load (working load)	Dehnung Elongation	Querschnitt (errechnet aus der Masse und den Abmessungen) Cross section (calculated from mass and dimensions)	E-Modul e-modul
6 mm	7,0 kN	2,3 kN	5,1	8,86 mm <sup>2</sup>	156.000
8 mm	8,4 kN	2,8 kN	4,7	10,51 mm <sup>2</sup>	149.000
10 mm	9,0 kN	3,0 kN	4,2	13,28 mm <sup>2</sup>	146.000

**Hinweis:** Bei Querkraftbeanspruchung hängt die nutzbare Last von der zu überbrückenden Spaltbreite ab. Bei Rissbreiten unter 0,5 mm ist die nutzbare Querlast mit der gleichen Größe wie die Zugkraft anzusetzen. Auszug aus dem Prüfzeugnis und Untersuchungsbericht (\* nicht Nenndurchmesser 4,5 mm): iBMB-MPA-TU Braunschweig - Prüfnummer 1065/7363 a, MFPA Leipzig - Untersuchungsbericht U 2.1/06-351  
**Note:** On stress due to lateral forces the usable load depends on width of cracks to be bridged. For cracks widths below 0,5 mm the usable transverse load equalises the tensile load. Excerpt from test certificate and research report (\* not nominal diameter 4.5 mm): iBMB-MPA-TU Braunschweig - test number 1065/7363 a, MFPA Leipzig - research report U 2.1/06-351

### Ankerquerschnitt / Cross section of anchor



## DESOI Spiralankermörtel / DESOI Spiral Anchor Mortar

15-kg-Eimer

Der Spiralankermörtel ist zusammen mit dem Spiralanker an der Technischen Universität Braunschweig geprüft - Prüfbericht-Nr. 1065/7363 und an der MFPA Leipzig - Untersuchungsbericht- Nr.U 2.1/06-351. Brandschutzprüfung nach DIN EN ISO 11925-2, Klasse E - Prüfbericht-Nr. PB 3.1/12-376-1, Klassifizierungsbericht KB 3.1/12-376-2.  
15 kg container



### Technische Daten

Produktbasis	Zemente, ausgesuchte Füll- und Hilfsstoffe
Farbe	rotbraun
Körnung	0 - 0,5 mm
Wasserbedarf	ca. 2,25 l pro 15-kg-Eimer
Ergiebigkeit	ca. 1,8 - 2 kg/lfm
Druckfestigkeit (DIN 1164)	nach 1 > 19 N/mm <sup>2</sup> nach 3 > 35 N/mm <sup>2</sup> nach 7 > 44 N/mm <sup>2</sup> nach 28 > 51 N/mm <sup>2</sup>
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten (20°C)

### Technical data

Basis	cements, selected fillers and additives
Colour	red brown
Grain size	0 - 0.5 mm
Water demand	about 2.25 litres per 15 kg container
Consumption	about 1.8 - 2 kg running meter
Compressive strength (DIN 1164)	after 1 day > 19 N/mm <sup>2</sup> after 3 days > 35 N/mm <sup>2</sup> after 7 days > 44 N/mm <sup>2</sup> after 28 days > 51 N/mm <sup>2</sup>
Working time	about 60 minutes (20°C)

Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		indv	53030

#### Vorteil/Hinweis

- Schrumpffrei und schwindkompensiert
- Hochsulfatbeständig
- Spezielle Zusätze gewährleisten einen hohen Haftverbund
- Für den Innen- und Außenbereich
- Leicht verarbeitbar

#### Advantage/Information

- Resistant to shrinkage
- High sulphate resistant
- Special additives grant a high adhesive strength
- For inside and outside use
- Easily workable

### Festigkeitswerte DESOI-Spiralankermörtel (Messwerte an Prismen 40 mm x 40 mm x 160 mm)/Strength of the DESOI Spiral Anchor Mortar (values measured using 40 mm x 40 mm x 160 mm prisms)

	Alter der Proben/Testing ages			
	1 Tag/1 day	3 Tage/7 days	7 Tage/7 days	28 Tage/28 days
Biegezug N/mm <sup>2</sup> /Compressive strength	4,0 ... 4,5	3,9 ... 5,0	7,3 ... 8,1	9,2 ... 10,6
Druck N/mm <sup>2</sup> /Flexural strength	17,7 ... 20,1	30,5 ... 32,8	37,7 ... 40,9	39,4 ... 44,9

**Hinweis:** Objektbezogen sollte eine Untersuchung des Originalmörtels wegen evtl. bauschädlicher Salze oder Gips-/Anhydridanteilen vorgenommen werden. Empfohlen wird: Universität Weimar, Bereich Polymere Baustoffe, Coudrystr. 11, 99423 Weimar, Telefon für Rückfragen: 03643 / 584721 oder 03643 / 584713, Dr.-Ing. Kay A. Bode

**Note:** An object-related examination of the original mortar on possibly destructive effects of salts or gypsum/anhydrite fractions should be carried out. Recommended: Weimar University, Department Polymere Baustoffe, Coudrystr. 11, 99423 Weimar, Germany, Phone: (0)3643 584721 or (0)3643 584713, Dr.-Ing. Kay A. Bode

Die zugesicherten Eigenschaften des DESOI-Spiralankersystems beziehen sich ausschließlich auf den Einsatz mit dem DESOI-Spiralanker und dem DESOI-Spiralankermörtel.

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein gültigen Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Technische Änderungen an den Produkten sowie bei deren Verpackungen behalten wir uns vor. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen – Stand 07/2012.

Stand 10/2014



DESOI GmbH · Gewerbestraße 16 · 36148 Kalbach  
Tel.: +49 6655 9636-0 · Fax: +49 6655 9636-6666  
info@desoi.de · www.desoi.de