

Bau +
Instandsetzung

Landwirtschaft

Textilprodukte

Schiffsbau

Industrie

Bewehrungsstäbe (Rebars)

Produktbeschreibung

Basaltfaserbewehrungen können im Vergleich zu Stahlbewehrungen nicht korrodieren. Die Überdeckung mit Beton kann um mindestens ein Drittel reduziert werden.

Kosteneinsparungen ergeben sich durch das dreimal leichtere Gewicht und die viermal höhere Zugfestigkeit. Ein mit Basaltfaserbewehrung verstärkter Beton kann deshalb eine bis zu **zweifache Lebensdauer** erreichen.

Anwendung

Basaltfaserbewehrungen rosten nicht und sind gegen Salz-Ionen, Chemikalien und Laugen im Beton stabil.

Sie besitzen einen sehr geringen Wärmeleitkoeffizienten und elektromagnetische Neutralität, weshalb entsprechende Anwendungen z. B. für Labore, Kraftwerke, Krankenhäuser oder Gebäude nahe grosser Bahnhöfe sinnvoll sind.



Aufmachung

bis 8 mm	Rolle à 200 m Ø ca. 180 cm
10 mm	Rolle à 100 m Ø ca. 180 cm
ab 12 mm	Bund mit 10 Stäben à 6 m

Ø	Artikel-Nr.	Gewicht	Querschnitt	Höchstspannung	Zugfestigkeit	Elastizitätsmodul	Maximaldehnung
mm		kg/m	mm ²	KN	MPa	GPa	%
4	060.0004.00.90	0.026	12.56	16.96	1350	55.00	2.3
6	060.0006.00.90	0.057	28.26	35.33	1250	55.00	2.27
8	060.0008.00.90	0.104	50.24	60.29	1200	55.00	2.18
10	060.0010.00.90	0.162	78.5	94.20	1200	52.00	2.31
12	060.0012.00.10	0.219	113.04	124.34	1100	50.00	2.2
14	060.0014.00.10	0.307	153.86	153.86	1000	48.00	2.08
16	060.0016.00.10	0.416	200.96	200.96	1000	48.00	2.08
18	060.0018.00.10	0.513	254.34	288.9	900	45.00	2.08
20	060.0020.00.10	0.635	314	286.2	900	45.00	2.08
22	060.0022.00.10	0.770	379.94	303.95	800	42.00	2.00
24	060.0024.00.10	0.992	452.16	361.73	800	42.00	2.00