

Produktbeschreibung

NCM Basaltfaserstäbe sind ein Naturprodukt und bestehen aus rein anorganischen Basaltfasern (99,94 % anorganisch). Sie werden in einem speziellen thermischen Hochdruckspinnverfahren (Pultrosion) unter Vermeidung von organischen Rückständen oder metallischen Verunreinigungen hergestellt. Die NCM Basaltfaserstäbe sind in allen mineralischen aber auch organischen Vermörtelungen als Stabarmierung oder Anker einsetzbar. Zur Aufnahme von statischen Zuglasten (Vernadelung, Mauerwerksfugen, Rissvernadelung) in mineralisch gebundenen Mauerwerken sowie für Sicherungsmaßnahmen bei Rissen in Beton.

Produktvorteile

NCM Basaltfaserstäbe sind viermal leichter als Stahlbewehrung bei bis zu dreifacher Zugfestigkeit. Die Korrosionsanfälligkeit von Stahlmaterialien verlangt eine Betondeckung von 20 - 60 mm auf beiden Seiten der Stahlbewehrung. Im Falle der alkalisch beständigen Basaltfaserstäbe reduziert sich die Überdeckung auf nur noch 10 mm. Die NCM Basaltfaserstäbe sind bedingt durch ihre anorganische Zusammensetzung dauerhaft korrosionsstabil (Schadstoffe, Feuchtigkeit), leichter als vergleichbare Stahllanker (z.B. V4A - Gewindestangen), chrom-, nickel- und eisenfrei (antimagnetisch). Basaltfaserstäbe haben einen hohen thermischen Widerstand. Basaltfaserstäbe bestehen aus einem natürlichen Rohstoff und sind damit vollständig recyclingfähig.

Verarbeitungshinweise

Der Untergrund muss bei einer mineralischen Vermörtelung matt angefeuchtet, staubfrei, rau, saugfähig, tragfähig und frei von Verunreinigungen aller Art sein, bei organischer Vermörtelung trocken, tragfähig und staubfrei.

Die NCM Basaltfaserstäbe werden frisch in frisch in die jeweilige Mörtel/Betonlage eingebracht. Eventuell notwendige restauratorische Festigungs- und Konsolidierungsaufgaben können im NCM KSE-System realisiert werden. Die Basaltfaserstäbe lassen sich ideal mit einfachen Schneidwerkzeugen teilen.

Lieferform

in Stangen von 1000 mm bis 2000 mm, Sonderlängen möglich





Materialkennndaten

Dichte:	2,0 g / cm ³
E-Modul:	62 GPa
Dehnung:	2 %
Feuchtigkeitsaufnahme:	weniger als 0,1 %
Schmelztemperatur:	1.450 °C
Feuerbeständigkeit:	nicht brennbar

Durchmesser mm	4	6	8	10
Zugfestigkeit in kN	18	28	43	74
Gewicht in g/m ca.	30	60	100	160

Hinweis

Die beschriebenen Eigenschaften und aufgeführten technischen Werte sind das Ergebnis der NCM-Entwicklungsarbeit und basieren auf langjährigen praktischen Erfahrungen. Die dargestellten Empfehlungen zur Anwendung sollen Hilfestellung bei der Auswahl und Anwendung der Produkte geben und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis dar. Alle Erwerber und Verarbeiter sind verpflichtet, sich von der Eignung der NCM-Produkte für den vorgesehenen Einsatzzweck mit der notwendigen Sorgfalt selbst zu überzeugen.

Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen jederzeit genau eingehalten werden.

Die NCM NaturCement Manufaktur GmbH behält sich das Recht vor, kontinuierlich Änderungen im Rahmen der technischen und wissenschaftlichen Weiterentwicklung vorzunehmen.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der NCM Baustoff GmbH. Mit Erscheinen dieses Technischen Merkblattes sind frühere Ausgaben ungültig.

Sicherheitshinweise

Die NCM Basaltfaserstäbe sind nicht entzündlich, nicht brennbar und unterstützen den Verbrennungsprozess nicht. Alle Löschmittel sind ohne Einschränkungen verwendbar. Starke mechanische Beanspruchung können Staub-Filamentteilchen hervorrufen, welche als unangenehm empfunden werden. Bei Hautkontakt sind harmlose Irritationen möglich.