



## **DUROX® Carbomesh 163**

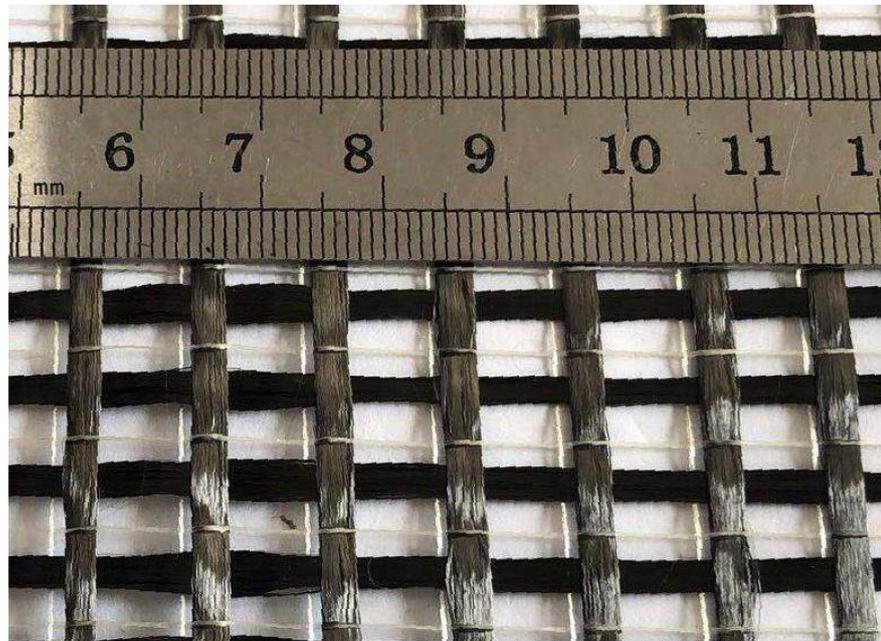
Strukturverstärkung aus Carbon Geflecht

Durox Carbomesh 163 ist ein strukturelles Verstärkungssystem auf Basis von Kohlenstoff Fasern.

### **Anwendung**

- **Strukturelle Verstärkung**
- **Erhöhung der Tragfähigkeit**
- **Erhöhter seismischer Widerstand**
- **Strukturelle Verstärkung von Brücken**

Strukturelle Stärkung, Restaurierung, Wiederaufbau, Reparatur, seismische Nachrüstung von Stahlbeton/Beton, Mauerwerk, Metall- (Stahl), Holzkonstruktionen; Erhöhung der Tragfähigkeit von Stahlbeton/Beton, Mauerwerks, Metall- und Holzkonstruktionen (auch bei komplexen geometrischen Formen sowie auf engem Raum) ohne Erhöhung ihres Gewichts; Erhöhung der seismischen Widerstandsfähigkeit. Strukturelle Verstärkung von Brücken. Hohe mechanische Eigenschaften mit einem breiten Anwendungsspektrum.

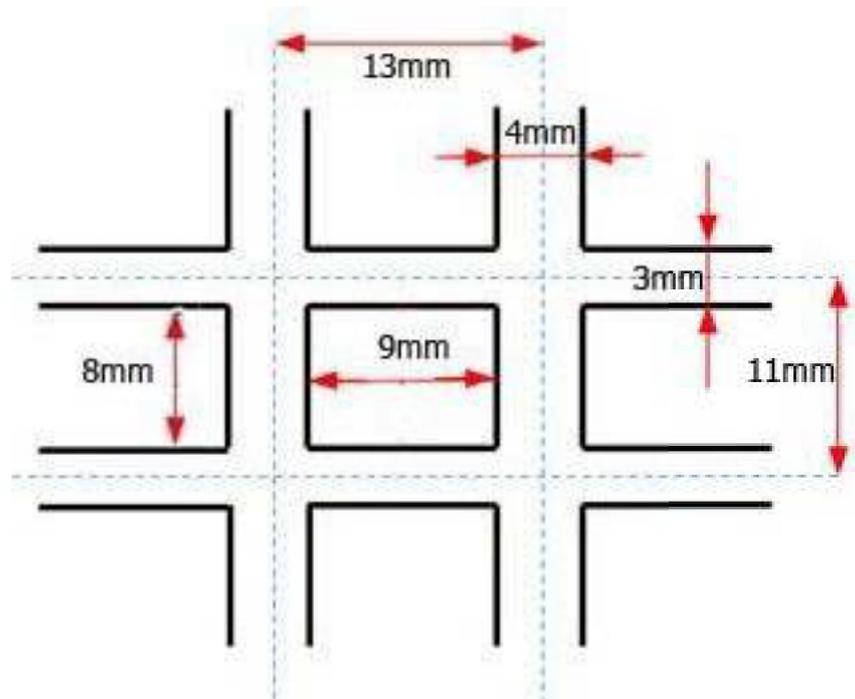


**Vorteile**

- **Geringe Dichte bei hoher Zugfestigkeit und hohem Modul**
- **Extra hohe Temperaturbeständigkeit unter nicht-oxidierender Umgebung**
- **Ausgezeichnete elektrische und thermische Leitfähigkeit**
- **Gute Widerstandsfähigkeit gegen Ermüdung, Abrieb und Korrosion**
- **Gute elektromagnetische Abschirmung und Röntgendurchlässigkeit**
- **Unlöslich und nicht quellend in organischem Lösungsmittel, sauer, alkalisch**

**Technische Daten**

Durox®Carbomesh Typ:	Durox® Carbomesh 163
Verpackung:	Rolle zu 1m x 100m
Fasertyp	Hochfestes Kohlefasergewebe
Kettgarn:	12K-Kohlefasergarn
Schussgarn:	12K-Kohlefasergarn
Dichte der Fasern:	1,78~182g/cm <sup>3</sup>
Gewicht	200+/-5g/m <sup>2</sup>
1 Garn Zugfestigkeit:	≥ 4700 MPa
Äquivalente Dicke von trockenem Gewebe	0,38 ± 0,04 mm
Art der Faser:	Mittlere Stärke
Dehnung:	≥ 1,9%



Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-DUROX® Carbomesh 163 |11|2019  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 