

## solidian GRID Q47/47-CCE-38

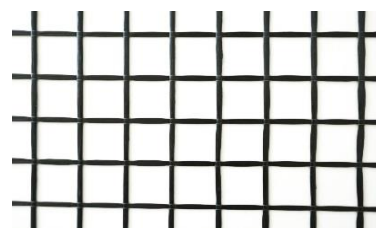


Abbildung  
 Figure

### Material / material

Fasermaterial / <i>Fiber material</i>	Carbon / <i>Carbon</i>
Tränkungsmaterial / <i>Impregnation material</i>	Epoxidharz / <i>Epoxy Resin</i>
Oberflächenbeschaffenheit <sup>1)</sup> / <i>Surface condition</i> <sup>1)</sup>	unbesandet / <i>without sand</i>

### Geometrie / geometry

Form / <i>Shape</i>	Matte / <i>Panel</i>		
Abmessungen / <i>Dimensions</i>	[m]	8,0 x 2,5	
		Längsrichtung / <i>Longitudinal</i>	Querrichtung / <i>Transversal</i>
Achsabstand Strang / <i>Roving axis distance</i>	[mm]	38	38
Faserquerschnittsfläche Einzelstrang / <i>Cross-section of the strand</i>	[mm <sup>2</sup> ]	1,81	1,81
Bewehrungsquerschnittsfläche / <i>Cross-section of the reinforcement</i>	[mm <sup>2</sup> /m]	47	47

### Kenndaten / specifications

		Längsrichtung / <i>Longitudinal</i>	Querrichtung / <i>Transversal</i>	
Garnzugfestigkeit / <i>tensile strength of the roving</i>	[N/mm <sup>2</sup> ]	>4.000	>4.000	-
	<i>Mittel / avg.</i>	3.850	3.850	ISO 10406-1:2008
Bruchspannung / <i>Tensile strength</i>	char. Wert <sup>2)</sup> / <i>char. Value</i> <sup>2)</sup>	[N/mm <sup>2</sup> ]	3.150	DIN EN 1990 ISO 10406-1:2008
			3.150	
Aufnehmbare Kraft (Mittelwert) / <i>Resisting force (mean value)</i>	[kN/m]	180	180	-
E-Modul (Bewehrung) / <i>Modulus of elasticity (reinforcement)</i>	[N/mm <sup>2</sup> ]	200.000	200.000	ISO 10406-1:2008

Standort Deutschland  
 solidian GmbH  
 Sigmaringer Straße 150  
 72458 Albstadt  
 Deutschland

Telefon +49 7431 10-3135  
 Telefax +49 7431 10-63135  
 info@solidian.com  
 www.solidian.com

Standort Kroatien  
 Keltteks d.o.o.  
 Dr. Slavka Rozgaja 3  
 47000 Karlovac  
 Kroatien

Telefon +385 47 693 300  
 Telefax +385 47 434 203  
 info@solidian.hr  
 www.solidian.hr

## Hinweise / information

Textilbetonbauteile unterliegen zur Zeit keinen bauaufsichtlichen Zulassungen (Normen, Richtlinien usw.). Bei tragenden Bauteilen sind Baubehörden, Prüfstatiker, Gutachter usw. hinzuzuziehen und länderspezifische Regelungen zu beachten (z.B. Zustimmungen im Einzelfall).

Es wird empfohlen diese Werte im Betonbauteil (vor Ort im Fertigteilwerk) zu überprüfen, um individuelle Einflüsse aus der Betonmischung zu erfassen.

Verarbeitungstemperaturen und Beständigkeiten beachten, nur durch unterwiesenes Fachpersonal verarbeiten, geeignete Betonmischungen verwenden, mit Schutzhandschuhen und -brillen arbeiten. Bitte ggf. weitere Schutzmaßnahmen beachten!

<sup>1)</sup> Auf Anfrage auch besandet erhältlich.

<sup>2)</sup> Die Bruchspannung wurde aus experimentellen Untersuchungen am Rovingzugversuchen abgeleitet. Die hier angegebenen Werte stellen Werte für die statische Kurzzeitfestigkeit bei Raumtemperatur (20°C) dar; Einflüsse aus Dauerhaftigkeit, Dauerstandlasten, zyklischen Beanspruchungen, usw. sind hier nicht berücksichtigt.

*Textile concrete components are currently not subject to any building authority approvals (standards, guidelines etc.). In the case of structural building sites, building authorities must be consulted with test stators, experts etc. and country-specific regulations must be observed (e.g. approvals of specific cases).*

*It is recommended to check these values in the concrete component (on site the prefabricated concrete plant ) in order to detect individual influences from the concrete mix.*

*Consider working temperatures and resistance, installation only by trained staff, use suitable concrete mixtures, wear safety gloves and goggles. Please, consider additional protective measures.*

<sup>1)</sup> Also sanded GRID available on request.

<sup>2)</sup> *The tensile strength was derived from experimental investigations based on roving tests. The values provided here represent short-term static tensile strength at room temperature (20°C). The influences of durability, long-term loads, cyclic stresses etc. are not taken into consideration.*

Änderungen vorbehalten / subject to change without notice

Version / version: 190320b

Datum / date: 20.03.2019

### Standort Deutschland

solidian GmbH  
Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt  
Deutschland  
Telefon +49 7431 10-3135  
Telefax +49 7431 10-63135  
info@solidian.com  
www.solidian.com

### Standort Kroatien

Kelteks d.o.o.  
Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac  
Kroatien  
Telefon +385 47 693 300  
Telefax +385 47 434 203  
info@solidian.hr  
www.solidian.hr