

solidian GRID Q71/71-CCE-51

Abbildung
 Figure



Material / material

| | |
|--|---------------------------------|
| Fasermaterial / <i>Fiber material</i> | Carbon / <i>Carbon</i> |
| Tränkungsmaterial / <i>Impregnation material</i> | Epoxidharz / <i>Epoxy Resin</i> |

Geometrie / geometry

| | | | |
|--|----------------------|--|--------------------------------------|
| Form / <i>Shape</i> | Matte / <i>Panel</i> | | |
| Abmessungen / <i>Dimensions</i> | [m] | 6,0 x 2,4 | |
| | | Längsrichtung / <i>Longitudinal</i> | Querrichtung / <i>Transversal</i> |
| Achsabstand Strang / <i>Roving axis distance</i> | [mm] | 51 | 51 |
| Faserquerschnittsfläche Einzelstrang / <i>Cross-section of the strand</i> | [mm ²] | 3,62 | 3,62 |
| Bewehrungsquerschnittsfläche / <i>Cross-section of the reinforcement</i> | [mm ² /m] | 71 | 71 |

Kenndaten / specifications

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| | | Längsrichtung / <i>Longitudinal</i> | Querrichtung / <i>Transversal</i> | |
| Garnzugfestigkeit / <i>tensile strength of the roving</i> | [N/mm ²] | >4.000 | >4.000 | - |
| | <i>Mittel / avg.</i> | 4.100 | 3.900 | ISO 10406-1:2008 |
| Bruchspannung / <i>Tensile strength</i> | char. Wert ¹⁾ / char. Value ¹⁾ [N/mm ²] | 3.200 | 3.400 | DIN EN 1990 ISO 10406-1:2008 |
| Aufnehmbare Kraft (Mittelwert) / <i>Resisting force (mean value)</i> | [kN/m] | 291 | 276 | - |
| E-Modul (Bewehrung) / <i>Modulus of elasticity (reinforcement)</i> | [N/mm ²] | >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!

¹⁾ 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.

¹⁾ *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: 190211a

Datum / date: 11.02.2019

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
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