

## TECHNISCHES MERKBLATT (TM)

### RÖFIX Sisma OLY MESH CORNER GLASS

Vorgeformte AR-Glasfaserecke



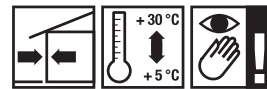
#### Anwendungsbereiche

Vorgeformte Glasfasergewebeecke mit Maschenweite 66x66 mm, welche die Kontinuität der mechanischen Leistung von Glasfasernetzen bei der strukturellen Verstärkung und Konsolidierung von Mauerwerk in Verbindung mit Öffnungen wie Fenstern, Türen usw. ermöglicht und garantiert. Das Element ist eine spezifische Komponente für CRM-Systeme (Composite Reinforced Mortar) und ist ein Bestandteil des RÖFIX Sisma OLY MESH GLASS 66x66 L CRM SYSTEM, C.V.T. zertifiziert nach der CRM:2019 Richtlinie.

#### Eigenschaften

- Langlebigkeit
- Kompatibel mit allen Arten von Mauerwerk
- Kompatibel mit Mörteln auf Kalk- oder Zementbasis
- Geringe Dicke, daher leicht im Mörtel einzubetten
- Reversible Eingriffe

#### Verarbeitung



#### Technische Daten

| Artikelnummer         | 2000964833                                                                          | 2000954673     | 2000964834     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| EAN                   | 9003304561735                                                                       | 9003304518647  | 9003304561742  |
| INFO                  | Die technischen Daten am Ende des Merkblattes sind zu beachten.                     |                |                |
| Verpackung            |  |                |                |
| Menge pro Einheit     | 1 Stk.                                                                              |                |                |
| Farbe                 | Orange                                                                              |                |                |
| Breite                | 30 cm                                                                               |                |                |
| Gewebestreifen-Breite | 33 mm<br>33 mm                                                                      | 66 mm<br>66 mm | 99 mm<br>99 mm |

#### Materialbasis

- Alkaliresistente Glasfaser mit wärmehärtenden Harzen

# RÖFIX Sisma OLY MESH CORNER GLASS

Vorgeformte AR-Glasfaserecke

## Verarbeitung

---

RÖFIX Sisma OLY MESH GLASS wird wie RÖFIX Sisma OLY MESH CORNER GLASS in die Mitte der Mörtelschicht (RÖFIX SismaDur, Belit Solido oder Creteo Special CC) eingebettet, wobei eine Überlappung von mindestens 15 cm einzuhalten ist, um die mechanische Kontinuität zu gewährleisten.

Weitere Details entnehmen Sie bitte der vom Hersteller bereitgestellten Vorbereitungs- und Installationsanleitung.

## Gefahrenhinweise

---

Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Bei der Vorbereitung und Verlegung der Bewehrungssysteme persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzhelm, Handschuhe, Schutzbrille und Staubmaske. Das Produkt muss vor der Installation von Staub, Öl, Fett usw. gereinigt werden.

## Lagerung

---

Trocken, vor Feuchtigkeit und UV-Einwirkung (Sonne, Licht) schützen.

## Rechtliche und technische Hinweise

---

Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

## Allgemeine Hinweise

---

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Ausgaben ungültig. Die Angaben dieses technischen Merkblattes entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und praktischen Anwendungserfahrungen. Die Angaben wurden sorgfältig und gewissenhaft erstellt, allerdings ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit und ohne Haftung für die weiteren Entscheidungen des Benutzers. Die Angaben für

sich alleine begründen kein Rechtsverhältnis oder sonstige Nebenverpflichtungen. Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht, das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenständig zu prüfen. Unsere Produkte unterliegen, wie alle enthaltenen Rohstoffe, einer kontinuierlichen Überwachung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist. Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen für Fragen bezüglich Verwendung und Verarbeitung sowie Vorführung unserer Produkte zur Verfügung. Den aktuellen Stand unserer techn. Merkblätter finden Sie auf unserer Internet-Homepage bzw. können in der nationalen Geschäftsstelle angefordert werden. Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt.

# RÖFIX Sisma OLY MESH CORNER GLASS

Vorgeformte AR-Glasfaserecke

| Handelsname                                                                             |                 | OLY MESH<br>CORNER GLASS<br>33X33 | OLY MESH<br>CORNER GLASS<br>66X66 | OLY MESH<br>CORNER GLASS<br>99X99 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maschenweite<br>(mm)                                                                    |                 | 33 x 33                           | 66 x 66                           | 99 x 99                           |                                                      |
| Gewicht (g/m <sup>2</sup> )                                                             |                 | 750                               | 380                               | 250                               |                                                      |
| Abmessungen<br>Leiste (cm)                                                              |                 | 33 x 33 x 200                     |                                   |                                   |                                                      |
| Fasertyp                                                                                |                 | Alkalibeständige Glasfaser        |                                   |                                   |                                                      |
| Matrixtyp                                                                               |                 | Duroplastisches Harz              |                                   |                                   |                                                      |
| Zugfestigkeit                                                                           | MPa             | 610                               | 676                               | 639                               | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Zugfestigkeit des<br>Netzes                                                             | kN/m            | 138                               | 76,5                              | 47,5                              | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Zugfestigkeit des<br>Strangs                                                            | kN              | 4,6                               | 5,1                               | 4,7                               | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Elastizitätsmodul,<br>Mittelwert                                                        | GPa             | 28                                |                                   | 39                                | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Bruchdehnung,<br>charakteristischer<br>Wert                                             | %               | 1,85                              | 1,90                              | 1,94                              | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Zugfestigkeit                                                                           | MPa             | 616                               | 616,5                             | 617                               | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Elastizitätsmodul,<br>Mittelwert                                                        | GPa             | 28                                |                                   |                                   | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Bruchdehnung,<br>charakteristischer<br>Wert                                             | %               | 1,85                              | 1,90                              | 1,94                              | ISO 10406-1:2015<br>LG CRM 2019                      |
| Nenn Durchmesser<br>der Stränge                                                         | mm              | 3                                 |                                   |                                   | CNR-DT 203/2006                                      |
| Nennquerschnitt<br>der Stränge                                                          | mm <sup>2</sup> | 7,6                               |                                   | 7,5                               | CNR-DT 203/2006<br>ACI 440.3R-04<br>ISO 10406-1:2008 |
| Nennfläche der<br>Fasern                                                                | mm <sup>2</sup> | 3,6                               |                                   |                                   | CNR-DT 200/2004<br>CNR-DT 203/2006                   |
| Stäbe/Meter/Seite                                                                       | N°              | 30                                | 15                                | 10                                | CNR-DT 200/2004<br>CNR-DT 203/2006                   |
| Netzmasche A x B                                                                        | mm              | 33x33                             | 66x66                             | 99x99                             | CNR-DT 200/2004<br>CNR-DT 203/2006                   |
| Fasergehalt nach<br>Gewicht<br>(Mittelwert,<br>Minimum<br>zwischen Schuss<br>und Kette) | %               | 55                                |                                   |                                   | ISO 11667:1997<br>(E)                                |

## RÖFIX Sisma OLY MESH CORNER GLASS

Vorgeformte AR-Glasfaserecke

|                                                                          |                   |           |    |    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----|----|---------------------|
| Fasergehalt nach Volumen (Mittelwert, Minimum zwischen Schuss und Kette) | %                 | 36        | 38 | 36 | ISO 11667:1997 (E)  |
| Faserdichte                                                              | g/cm <sup>3</sup> | 2,6       |    |    | ISO 1183-1:2004 (E) |
| Matrixdichte                                                             | g/cm <sup>3</sup> | 1,2       |    |    | ISO 1183-1:2004 (E) |
| Glasübergangstemperatur T <sub>g</sub> des Harzes                        | °C                | 92,9      | 81 | 80 | ISO 11537-2:2013    |
| Grenztemperaturen für die Verwendung des Systems mit Anker OLY RESIN I   | °C                | -15 / +83 |    |    |                     |