



## Technische Daten

### Glasroving ADVANTEX R25 HX14 2400 tex

#### Beschreibung

Single-End-Roving für Filamentwickel- und Pultrusionsverfahren.

Single-End-Rovings werden hergestellt, indem einzelne Fasern direkt aus der Buchse gezogen und auf eine versandfertige Roving-Spule gewickelt werden. Die gleichmäßige Verteilung einer passenden Schlichte gewährleistet eine exzellente Harz-zu-Glas-Bindung durch eine gleichmäßige Verteilung des Bindemittels. Dadurch entsteht ein optimaler Strang.

#### Anwendung

ADVANTEX R25 HX14 Roving wurde speziell für den Einsatz beim Filamentwickel- und Pultrusionsverfahren mit Polyester-, Vinylester- und Epoxidharzsystemen entwickelt. Beim ADVANTEX R25 HX14 Roving ist die Strangnäse maximiert und ermöglicht so hervorragende mechanische Eigenschaften für Rohre, die in einem kontinuierlichen Prozess hergestellt werden. Durch die Kombination mit dem korrosionsbeständigem Advantex® Glas erhöht ADVANTEX R25 HX14 Roving die Lebensdauer von Rohren in der Chemie- und Abwasserindustrie. Auch für den Einsatz in Rohren, die für die Wasserverteilung verwendet werden, ist die Anwendung sicher. ADVANTEX R25 HX14 Roving eignet sich auch für die Pultrusion von zentralen Steifigkeitselementen für die Glasfaserverkabelung.

#### Merkmale und Produktvorteile

##### ■ Hervorragende Verarbeitung

1. Geringe Fusselbildung, die mit geringer Reinigung und hohen Maschinenwirkungsgraden gleichzusetzen sind.
2. Exzellenter Paketauslauf und -transfer mit Tack-Pak®-Verpackung
3. Optimales Paket-/Palettengewicht.

##### ■ Mit vielen Harzen kompatibel

Die ADVANTEX R25 HX14 Roving-Schlichte ist für eine ausgezeichnete Haftung mit Polyester-, Vinylester- und Epoxidharzsystemen ausgelegt. Die Multi-Kompatibilität ermöglicht einen Wechsel der Harzsysteme ohne den zeitaufwändigen Glaswechsel im Gatter.

##### ■ Ausgezeichnetes Öffnen und Spreizen der Stränge

Schnelle Benetzung und hohe Harzaufnahme, was eine erhöhte Qualität der Teile nach dem Formen bedeutet.

##### ■ Hervorragende Laminatfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit

Advantex® Glas bietet eine überlegene Lebensdauer gegenüber chemischer Korrosion.

##### ■ Lebensmittel- und Trinkwasserverordnung konform

Geeignet für den Einsatz in der Wasserverteilung, sowohl im privaten als auch im industriellen Bereich.

##### ■ Hervorragende Korrosionsbeständigkeit mit Advantex® Glas im Vergleich zu Standard-E-Glas

Advantex® Glas bietet im Vergleich zu Standard-E-Glas eine überlegene Korrosionsbeständigkeit, was zu einer längeren Lebensdauer und einer höheren Lebensdauer in korrosionsgefährdeten Anwendungen führt.

#### Lagerung

Es wird empfohlen, Glasfaserprodukte an einem kühlen, trockenen Ort zu lagern. Glasfaserprodukte müssen bis zur Verwendung in der Originalverpackung verbleiben; das Produkt sollte 48 Stunden vor der Verwendung in der Werkstatt in der Originalverpackung gelagert werden, damit es die Werkstatt-Temperatur erreicht und Kondensation, insbesondere in der kalten Jahreszeit, verhindert wird. Die Verpackung ist nicht wasserdicht. Bei sachgemäßer Lagerung ist die Haltbarkeit des Produkts nicht bekannt, aber eine erneute Prüfung wird nach drei Jahren ab dem ersten Produktionsdatum empfohlen, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Spule 24 kg, Bestell-Nr. 205112-6

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.



## Mechanische Eigenschaften

Mit dem Produktionsmaterial ADVANTEX R25 HX14 Roving - 2400 tex wurden folgende Daten ermittelt

<b>Strang-Festigkeiten: ASTM D 2343</b>	<b>Zugfestigkeit (MPa)</b>	<b>Zugfestigkeit (Ksi)</b>
Anhydrid/ DER 331 Epoxidharz	2710	390
Polyester E701 Harz	2860	415

Ausgabe 01/2018, Änderungen vorbehalten

<b>Interlaminare Scherfestigkeit NOL-Ring: ASTM D 2344</b>	<b>Trocken- scherfestigkeit (MPa)</b>	<b>Trocken- scherfestigkeit (psi)</b>	<b>Scherfestigkeits- sicherung 72 h kochend (%)</b>
Anhydrid/ DER 331 Epoxidharz	63	9140	94
Polyester E701 Harz	62.8	9110	83

Ausgabe 01/2018, Änderungen vorbehalten