

Warum Garne in der Produktion Textilöle benötigen

20.000 t Garne produziert TWD Fibres pro Jahr in Deggendorf. Seit 1959 werden dort mit über 700 Mitarbeitern Garne, Polyester und Polyamid 6.6 hergestellt, wobei die Produktionsstufen von der Spinnerei über die Texturierung, Färberei, Zwirnerei sowie Spulerei zur Verfügung stehen. Bei vielen der Fertigungsschritte wird Textilöl eingesetzt, damit die Garne den Beanspruchungen der Maschinen standhalten. Über den Einsatz und die Funktionsweise der speziellen Öle Lissolfix 1500 und 2270 von Total wird hier berichtet.

Maren Kohl

Total Deutschland GmbH, Berlin

Friederike Schmid, Steffen Leucht

TWD Fibres GmbH, Deggendorf

Stellenwert von Textilölen in der Garnproduktion

Entscheidend ist, dass die Maschinen in den verschiedenen Produktionsstufen bei TWD Fibres einwandfrei laufen und es nicht zu Stillständen kommt. Gearbeitet wird an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr. Wartungsbedingte Stillstände stellen eine Seltenheit dar und das ist das oberste Ziel bei der Verwendung von Ölen. Die Textilöle Lissolfix 1500 und 2270 von Total bieten den Garnen den notwendigen Schutz, um trotz hohen Belastungen und hohen Temperaturen stabil und reißfest zu bleiben. Die Garne sind aufgrund ihres sehr geringen Gewichts und der hohen Durchlaufzeiten an den Maschinen extremen Bedingungen ausgesetzt. Daher können sie nur durch die Verwendung spezifischer Öle die Qualität erhalten, die der Kunde benötigt.

Anforderungen an Textilöle in der Produktion

In der Texturierung erhalten die Garne an den Maschinen die gewünschte Beschaffenheit. In diesem Produktionsprozess wird das hauchdünne Material extrem beansprucht. Die Garne werden für den Texturierungsprozess je nach Verarbeitung auf 160-420 °C erhitzt und laufen anschließend mit über 10.000 Umdrehungen/s durch das Textilaggregat, das die Textur bestimmt. Die kontinuierliche Durchölung des Fadens gewährleistet die Beständigkeit der Garne für die nachfolgenden Produktionsprozesse, der Zwirnerei, der Färberei sowie der Spulerei.

Textilöl mit Eco Passport

Neben den ISO-Zertifizierungen 5001, 9001 und 14001 lässt TWD Fibres seine Produkte auch gemäß Standard 100 by Oeko-Tex zertifizieren. Die Zertifizierung des Textilöls Lissolfix 1500 nach Eco Passport by Oeko-Tex hilft natürlich bei der Kommunikation des Umweltbewusstseins, das den Kunden garan-

tiert wird. Die Gesellschaft und die Modebranche erwarten einen Umbruch in Bezug auf die Nachhaltigkeit von Kleidung und die nachvollziehbare Wertschöpfungskette dahinter. Umso wichtiger ist es, anerkannte Zertifikate für die Produkte vorweisen zu können – und dazu gehört natürlich auch die Zertifizierung des Öls, das bei der Produktion eingesetzt wird.

Das Lissolfix 1500 Textilöl wird zur Schmierung von Filamentgarn bei hohen Geschwindigkeiten eingesetzt und ist besonders zum Umspulen von texturiertem Garn geeignet. Es reduziert die Reibung zwischen Garn und Metall sowie die Reibung zwischen den Garnen. Durch seine spezielle Viskosität gewährleistet es die gleichmäßige Aufnahme des Öls durch das Garn. Es ist sehr sauber in der Benutzung, wodurch Ölspritzer und Ölnebel vermieden werden. Durch den Verzicht auf Alkylphenoethoxylate (APEO) ist es sehr umweltfreundlich. Außerdem ist es von großer Bedeutung, dass das Öl in der Weiterverarbeitung durch herkömmliche Waschprozesse einfach entfernt werden kann.

TWD Fibres bezieht etwa 180.000 l Textilöl pro Jahr, mit denen mehr als 30 Maschinen durch eine computergesteuerte Zentralschmieranlage versorgt werden. Lissolfix 1500 und 2270 unterscheiden sich in der Viskosität und werden je nach Kundenprodukt eingesetzt und gewährleisten den reibungslosen Ablauf der Produktion. ■

OEKO-TEX= eingetragenes Warenzeichen

Abb. 1

In diesem Produktionsschritt wird das Textilöl Lissolfix auf das Garn aufgebracht (© TWD Fibres)



Abb. 2

Mit über 10.000 Umdrehungen/s erhält das Garn die gewünschte Textur (© TWD Fibres)



melliand Textilberichte

European Textile Journal

2 Juni 2018
D 5862 E

mit

**Band- und
Flechtindustrie**

>> Plus: TextForward
melliand.de

**Textile
Technology**



ZSCHIMMER & SCHWARZ

zschimmer-schwarz.com

OPTICAL ATTRACTION
OPTAPHOR

Zschimmer & Schwarz is the exclusive distributor of fluorescent whitening agents produced by the well known BLANKOPHOR® supplier.

