



Vortragsveranstaltung September 2023:

Am 21.09.2023 fand die erste Vortragsveranstaltung der Regionalgruppe Emsland nach der Sommerpause in unserem Vereinslokal Hotel & Restaurant Nickisch in Schüttorf statt.

„Making recycled Polyester fibers more nobel“ war Thema des Referates von Jörg Schad, Mitarbeiter der Pulcra Chemicals GmbH, Geretsried, Germany.

Umfangreiche Studien waren erforderlich, um die Probleme bei der Verarbeitung von regenerierten Fasern aufzuzeigen und zu verbessern.

Untersucht wurde neben der Vorbehandlung wie die Vorfixierung, Wäsche und oxidative Bleiche auch die Anfärbung der rPES-Fasern, die gegenüber der ursprünglichen Faser eine Vergilbung aufweisen.

Erkannt wurde, dass die üblicherweise hydrophobe Faser regeneriert zu 80 % einen hydrophilen Charakter aufweist, hervorgerufen durch Spinnpräparationen oder auch nichtionogene Tenside.

Durch Anpassung der Wasch- und Spültemperaturen unter Einsatz von ausgesuchten Tensiden konnten hier Verbesserungen erreicht werden wobei mit diesen Erkenntnissen auch die CSB-Belastung der anfallenden Behandlungsbäder verbessert wurden.

Auftretende Farbstoffagglomeration, Egalitäts- oder Echtheitsprobleme wurden reduziert.

Problematisch bei den u.a. durch die TEGEWA an PES durchgeführten und noch geplanten Versuchen auch auf Basis von PA 6 und PA 6.6 Fasern ist die Beschaffung von recycelten Fasern, um einen Vergleich zu den klassischen Fasern herzustellen.

Bereits heute sind durch den Einsatz von geeigneten Hilfsmitteln mit besser verträglichen dispergierenden, egalisierenden und netzenden Eigenschaften Penetrationsprobleme auf 100 % recycelten rPES erreicht worden.

Peter Schomakers

1. Vorsitzender
Jan Hindrik Heetjans
Fuchsweg 10
48455 Bad Bentheim
Tel.: 05922 / 994433

2. Vorsitzender
Hans-Joachim Schlueter
Diekersfeld 6
48712 Gescher
Tel.: 02542 / 2108

Geschäftsführer
Peter Schomakers
Brucknerstr. 2
48527 Nordhorn
Tel.: 05921 / 77256