

UV-vernetzbare Schaumbeschichtungen für Technische Textilien

Problemstellung / Motivation

- Trend der Textilindustrie geht zu energiesparenden, ökologischen und nachhaltigen Verfahren
- Verwendung von UV-vernetzbaren wässrigen Formulierungen als Schaumbeschichtung für technische Textilien erfüllt diese Kriterien
- Applikation in Form von Instabil-/Metastabilschäumen als ressourceneffizientes Minimalauftragsverfahren
- Auftrag als Stabilschaum für rückstellelastische Beschichtungen und kompakterer Stabilschaum als mikroporöse Beschichtung

Lösungsweg

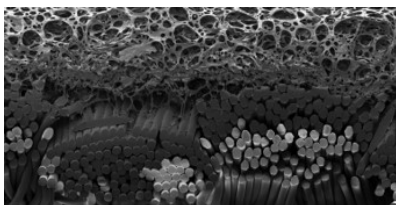
- Formulierungsentwicklung für Instabil-/Metastabil- und Stabilschäume
- Applikation der Formulierungen als Schlagschaum auf verschiedene Textilien mittels Streichbeschichtung und anschließender energieeffizienter thermischer Trocknung sowie Vernetzung mittels UV-LED-Strahler
- Kompaktierungsversuche zur Erzeugung mikroporöser Strukturen
- Evaluierung potenzieller Anwendungsgebiete

Projektstart

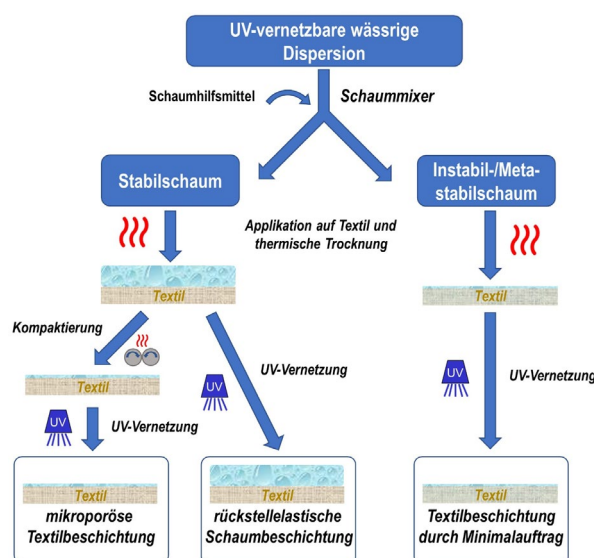
05/2024

Projektpartner

aktuell keine,
offen für Anfragen



REM-Aufnahme: Schaumbeschichtung



Schematische Vorgehensweise im Forschungsprojekt

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes UV-vernetzbare Schaumbeschichtungen für Technische Textilien (Reg.-Nr. 49VF230030) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Vorlaufforschung (VF)“.