



Trans-Textil und Covestro spielen mit PUMA in der Championsleague



Topaz DOTS und INSQIN® Technologie im aktuellen Premium-Fußballschuh evoPOWER Vigor

Anfang 2017 stellt PUMA in einer weltweiten Kampagne die neueste Generation seiner Fußballschuhe „evoPOWER Vigor“ vor. Die textile Beschichtung auf wässriger Basis, welche dem Schuh seine einzigartige dreidimensionale Optik ähnlich einer Reptilienhaut gibt, haben die Technologiepartner Trans-Textil und Covestro entwickelt und umgesetzt. Innovative Funktionalität für den Spitzen- und Teamsport, Design, hohe technische Ansprüche und ökologische Unbedenklichkeit standen dabei im Mittelpunkt.

Die Topaz DOTS Beschichtungs-Technologie von Trans-Textil prägt das Erscheinungsbild der Schuhkollektion der neuesten Generation. Dreidimensionale farbige Rauten aus Polyurethan auf Basis der von COVESTRO entwickelten nachhaltigen wässrigen INSQIN® Technologie überziehen den „evoPOWER Vigor“ auf der Außen- und Innenseite. Bei PUMA heißt dieses Konzept „Accufoam 3D“ und soll den Spielern eine höhere Genauigkeit sowie eine bessere Ballkontrolle ermöglichen. Die zusätzliche Dämpfung bei harten Schüssen verbessert zusammen mit dem dehnbaren Textilträger das Ballgefühl und bietet hohen Komfort nach dem Barfuß-Prinzip mit optimaler Bewegungsfreiheit, Kraft und Präzision bei allen Wetterverhältnissen.



Deutsche Kooperation für Design und Ergonomie

In einer engen Zusammenarbeit mit dem Design-Team von PUMA erarbeiteten Trans-Textil und Covestro sowohl die Beschichtungsrezeptur auf um-

weltfreundlicher wässriger Basis als auch die textile Verarbeitungstechnik. Neben der einzigartigen Optik standen die funktionellen Eigenschaften für den Einsatz auf hohem Teamsport-Niveau sowie die Verarbeitbarkeit in einem textilen Fertigungsprozess auf hoche-



lastischer Grundware – 3D-Abstands-gewirke und Lining – im Mittelpunkt. Die langjährige Erfahrung im Schuhmarkt erlaubte es den Partnern aus Deutschland auch, das Mehrlagenprodukt auf die Anforderungen der weiteren Verarbeitung in der Konfektion abzustimmen. Der straffe Zeitplan von der technologischen Umsetzung der partiellen 3D-Beschichtung, über die Konfektion bis hin zur Verkaufskampagne erforderte präzise abgestimmte Prozesse der einzelnen Partner, wobei der Trans-Textil GmbH ihre hohe Flexibilität in einer internationalen Lieferkette zugute kam.

Topaz DOTS Beschichtung: vielseitige Technologie

Bei der Neuentwicklung konnte Trans-Textil auf seine langjährige Erfahrung im Bereich der textilen Beschichtung und ein hochqualifiziertes Team in Anwendungstechnik, Labor und Produktion zurückgreifen. Die Topaz DOTS Technologie kommt bereits erfolgreich als Abstandshalter-system in der hochwertigen Feuerwehr-einsatzkleidung oder im Rahmen eines gemeinsamen Patents mit AIRBUS im VAP®-Leichtbauverfahren zum Einsatz. Durch die individuelle Anpassung der Basisrezepturen gemeinsam mit Covestro und die Verarbeitungstechnologie von Trans-Textil entsteht ein breites Portfolio an technischen Eigenschaften, Design- und Gestaltungsoptionen in der partiellen oder vollflächigen Beschichtung. So können beispielsweise Farbgebung, Maser, Abrieb- und Temperaturbeständigkeit, Wasserdichtheit und Atmungsaktivität in Abhängigkeit der Anforderungen definiert werden.

INSQIN®: wässrige PU-Beschichtungen für Design, Funktion und Nachhaltigkeit

Im Rahmen des Topaz ELEMENTS Konzepts setzten Trans-Textil und Covestro die neue Beschichtung für PUMA auf umweltfreundlicher wässriger Basis um und erfüllten so unter anderem die hohen ökologischen Anforderungen

einer der weltweit führenden Sportmarken aus Herzogenaurach. Die Rezeptur beruht auf der wasserbasierten INSQIN® PU-Technologie von Covestro, die bereits in einer breiten Palette von Freizeit- und Sportartikeln zum Einsatz kommt, darunter synthetische Materialien für Schuhoberflächen, Bekleidungsstücke und Taschen sowie PU-Tinten für den Textildruck. Wässrige PU-Systeme können ohne Lösungsmittel verarbeitet werden, was die Sicherheit am Arbeitsplatz deutlich erhöht, Risiken der Umweltverschmutzung ausschließt und 95 % weniger Wasser und bis zu 50 % weniger Energie an den Produktionsstandorten verbraucht.

Textile Entwicklungen für die Zukunft

Als einer der Ersten testete Fußball-Profi Olivier Giroud den neuen Schuh. Auch die Borussia Dortmund, Arsenal London und ausgewählte Teams auf internationalem Niveau prüften den evoPOWER Vigor in bislang geheimen Trageversuchen auf Herz und Nieren. Die nächsten Highlights hat die Innovationsschmiede von PUMA, Trans-Textil und Covestro bereits in Vorbereitung. So soll das Konzept in der für den Teamsport üblichen Vielfalt mit neuen textilen Technologien erweitert werden.



Trans-Textil GmbH

Pommernstraße 11-13
83395 Freilassing
Germany

Tel.: +49 (0)8654 6607-0
E-Mail: info@trans-textil.de

www.trans-textil.de