Naturfaserbasierte Halbzeuge

Artikel vom **17. März 2021**
Sonstige Rohstoffe und Halbfabrikate

Die naturfaserbasierten Thermoplasthalbzeuge eignen sich z. B. für dünne und leichte Lärmschutzwände (Bild: Büfa).

In Kooperation mit Bpreg Composites, einem Hersteller naturfaserbasierter Verbundwerkstoffe, bedient Büfa Thermoplastic Composites den steigenden Bedarf an nachhaltigen Werkstoffen bezüglich unidirektionaler Tapes, sogenannter UD-Tapes, sowie bezüglich Gewebe für faserverstärkte Laminate. Die angebotenen, vorimprägnierten textilen thermoplastischen Halbzeuge bestehen aus einer Polypropylen-Polymermatrix verstärkt mit ausgerichteten Flachsfasern. Sie kombinieren laut dem Hersteller die Vorteile der Rezyklierbarkeit und Formbarkeit von Thermoplasten mit einer kohlenstoffneutralen, biobasierten Verstärkung.

Die UD-Tapes und Gewebe lassen sich mit den Verfahren Tapelegen, Thermoformen, Vakuumformen, Pressen und Spritzgießen (Hinterspritzen sowie Überspritzen) verarbeiten. Durch anwendungsspezifische Faserorientierungen und Schichtdicken werden die Materialien z. B. in der Innenarchitektur bei Wandpaneelen, Kabinen, Design- und Luxusmöbeln oder auch bei Innenverkleidungen von Flugzeugen verwendet. Ebenfalls eignen sich die thermoplastischen Halbzeuge aus Flachs für dünne und gleichzeitig leichte Lärmschutzwände.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag