BASF und Sonae Arauco

Erhalten den AVK-Innovationspreis 2017

Donnerstag, 21.09.2017

Anlässlich des International Composites Congress in Stuttgart erhielten BASF und Sonae Arauco gemeinsam den AVK-Innovationspreis 2017 der „Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe“ für die Neuentwicklung von 3D-umformbaren Holzfaserverplatten. Ihr neues lagerstabiles, im Heißpressverfahren verarbeitbares Komposit für die Möbelindustrie brachte beiden Unternehmen den ersten Platz in der Kategorie „Innovative Produkte/Bauteile bzw. Anwendungen“ ein.

Anders als bei herkömmlichen duroplastisch gebundenen Platten ermögliche das neue Material auf Holzbasis eine nachträgliche Umformung sowie eine Strukturierung ihrer Oberflächen in kurzen Taktzeiten auf herkömmlichen Heißpressen.

Die Holzfaserverkomposite basieren auf acForm, der neuen Bindemitteltechnologie der BASF. Für den Herstellungsprozess wird die Refinertechnologie von Sonae Arauco eingesetzt. Die besondere Binder-Faser-Zusammensetzung des Halbzeugs ermögliche die gleichzeitige Verformbarkeit in alle drei Raumachsen.

„Unsere neuen Komposite erleichtern den Formmöbelprozess erheblich, da verschiedene Produktionsschritte wie das einzelne Verleimen der Furniere im Furnierschichtaufbau nicht mehr erforderlich sind“, sagt Dr. Thorsten Habeck, Marketingleiter im Bereich Dispersionen für Faserbindung bei BASF. „Dies ermöglicht kürzere Taktzeiten als beim Furnierprozess, wodurch die Produktivität erheblich ansteigt.“

Darüber hinaus könnten die Platten zur Herstellung stark strukturierter oder geschwungener Formteile eingesetzt werden. Dies eröffne neue Designoptionen in Anwendungsbereichen wie Tür- und Möbelfronten, Wand- oder Deckenpaneelen, Raumteilern, Trennwänden in Großraumbüros oder strukturierten Bodenbelägen. acForm setze zudem neue Standards bei der Arbeitsplatzhygiene, da dem Bindemittel kein Formaldehyd zugesetzt wird, wodurch es selbst strengste Regulierungsaufgaben erfüllt.

Bei der Herstellung der 3D umformbaren Komposite würden eine konsistente Materialqualität sowie eine verbesserte Umweltfreundlichkeit der Produkte durch die Refinertechnologie von Sonae Arauco sichergestellt. „Die Komposite können sofort weiterverarbeitet werden und garantieren im Vergleich zu den herkömmlichen Herstellungsprozessen für Formsperrholz, gefräste Platten und geformte, hochdichte Faserplatten höhere Produktivität und geringere Kosten für die Kunden“, sagt Adelaide Alves, Produktentwicklungsmanagerin bei Sonae Arauco. „Dies ermöglicht einen Einsatz selbst für anspruchsvolle Anwendungsgebiete in der Möbel- und Bauindustrie.“

[zum Seitenanfang](#)