

# Presse-Information

P235/18  
19. Juni 2018

## **BASF gewinnt Preis für 3D-umformbare Holzfaserplatten auf Basis der acForm™-Bindemitteltechnologie**

- **Der von der Materialbibliothek raumPROBE ausgelobte „materialPREIS 2018“ zeichnet außergewöhnliche Materialien im Bereich Design und Architektur aus**
- **Mit acForm hergestellte 3D-umformbare Holzfaserplatten machen neue Dimensionen für Holzfaserkomposite möglich**

Im „Haus der Wirtschaft“ in Stuttgart erhielt BASF den materialPREIS 2018 der Materialbibliothek raumPROBE für mit der Dispersion acForm™ hergestellte 3D-umformbare Holzfaserplatten (3MF). Die Neuentwicklung, die der Möbelindustrie und Innenarchitekten lagerstabile und für das Heißpressverfahren geeignete Komposite zur Verfügung stellt, belegte den ersten Platz in der Kategorie „Verfahren“.

Anders als bei herkömmlichen duroplastisch gebundenen Holzfaserplatten ermöglicht das neue Material eine nachträgliche Umformung der Platten und eine Strukturierung der Oberflächen in kurzen Taktzeiten. Die neuartigen Holzfaserkomposite basieren auf acForm, der neuen Bindemitteltechnologie von BASF. Dieses innovative Bindemittelsystem kann ohne Einschränkungen auch bei Standard-Produktionsanlagen für Holzfaserplatten eingesetzt werden. Aufgrund der spezifischen Binder-Faser-Zusammensetzung kann das Halbzeug gleichzeitig in alle drei Raumachsen verformt werden. Das Ergebnis sind anspruchsvolle, stark

strukturierte oder geschwungene Formteile. Darüber hinaus setzt acForm neue Standards bei der Arbeitssicherheit, da dem Bindemittel kein Formaldehyd zugesetzt. Somit muss kein kostenintensiver Aufwand betrieben werden, um die strengen gesetzlichen Auflagen zu erfüllen.

„Der Preis zeigt einmal mehr die großen Vorteile des acForm-Bindemittelsystems: Es ermöglicht eine große Designvielfalt bei Anwendungsfeldern wie u.a. Tür- und Möbelfronten, Wand- und Deckenpaneelen, Raumteilern oder strukturierten Bodenbelägen. Gleichzeitig erlaubt die neue Technologie unseren Kunden eine höhere Produktivität im Vergleich zu den herkömmlichen Prozessen. Komplexe Designs können somit in Massenproduktion hergestellt werden“, erklärt Dr. Thorsten Habeck, Leiter Marketing im Bereich Dispersions for Fiber Bonding Europe, Middle East & Africa bei BASF. Der materialPREIS ist bereits die zweite Auszeichnung für die neue Technologie: 2017 wurden mit acForm 3D-umformbare Holzfaserkomposite mit dem AVK-Innovationspreis der Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe beim International Composites Congress in Stuttgart geehrt.

Die Zusammenarbeit mit der Firma lightweight solutions GmbH zeigt, dass die Holzfaserkomposite auch den Praxistest bestehen: lightweight solutions verarbeitet dank der eigenentwickelten Formpress-Technologie die modernsten Arten von Materialien wie 3MF umformbare Objekte. „Seit der offiziellen Einführung des 3MF-Materials Mitte 2017 ist es lightweight solutions gelungen, bereits zahlreiche kommerzielle Projekte zur Herstellung von Stühlen mit renommierten Erstausrüstern im Möbelbereich sowie ein Projekt im Sport- und Lifestyle-Bereich zu akquirieren“, erklärt Michael Schäpers, Geschäftsführer von lightweight solutions GmbH. „Durch die Umstellung auf dieses innovative Material können wir die Ausschussquote von 20 auf 0 Prozent verringern und damit viel leichter die dauerhafte Qualität liefern, die sich der Endkunde wünscht.“

Mit dem materialPREIS werden neue Baumaterialien im Bereich Design und Architektur honoriert. Im Bereich besondere Oberflächen und Kollektionen werden vor allem innovative Verfahren und der nachhaltige Umgang mit Materialien ausgezeichnet, was in der Branche einen immer größeren Stellenwert einnimmt. Die mit dem Preis ausgezeichneten Materialien werden u.a. im Rahmen einer exklusiven Ausstellung des Design-Center Baden-Württemberg gezeigt.

Weitere Informationen unter: [acForm technology](#)

Weitere Informationen unter: [materialPREIS 2018](#)

### **Über den Unternehmensbereich Dispersions & Pigments**

Der Unternehmensbereich Dispersions & Pigments der BASF entwickelt, produziert und vermarktet weltweit ein Sortiment hochwertiger Pigmente, Harze, Additive und Polymerdispersionen. Diese Rohstoffe kommen in Formulierungen für Lacke und Anstrichmittel, Druck- und Verpackungserzeugnisse, Bauchemikalien, Klebstoffe, Faserbindungen, Kunststoffe, Papier sowie im Bereich der elektronischen Anwendungen wie Displays zum Einsatz. Mit seinem umfassenden Produktportfolio und breiten Branchenkenntnissen bietet der Unternehmensbereich Dispersions & Pigments seinen Kunden innovative und nachhaltige Lösungen und unterstützt sie dabei, ihre Formulierungen voranzubringen. Weitere Informationen zum Unternehmensbereich Dispersions & Pigments erhalten Sie unter [www.dispersions-pigments.basf.com](http://www.dispersions-pigments.basf.com).

### **Über BASF**

BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Mehr als 115.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in den Segmenten Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions und Oil & Gas zusammengefasst. BASF erzielte 2017 weltweit einen Umsatz von 64,5 Milliarden €. BASF ist börsennotiert in Frankfurt (BAS), London (BFA) und Zürich (BAS). Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).