

## Lösung für alternative Polyolefine-Bodenbeläge

Artikel vom 25. Mai 2022

Extruder

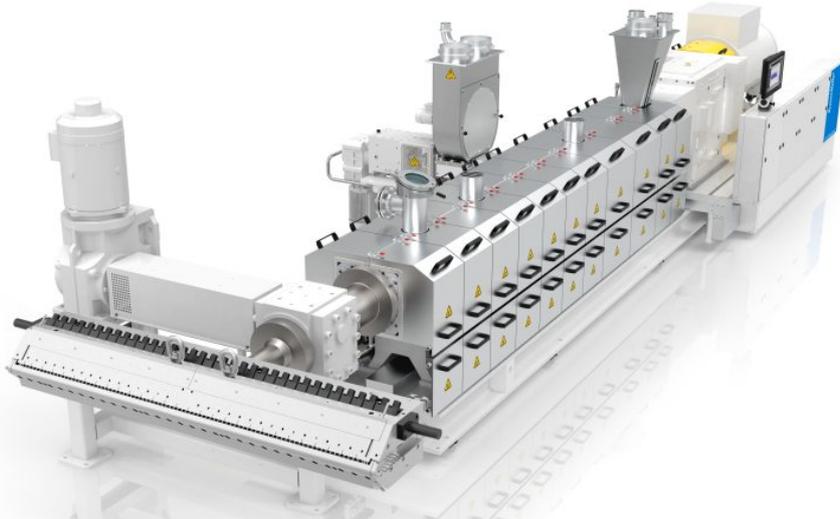
Gemeinsam mit [ExxonMobil](#) und weiteren Entwicklungspartnern schloss [KraussMaffei](#) im Technikum Hannover das interne Projekt zur Herstellung alternativer Bodenbeläge auf Basis von PP ab. Fußböden auf Polyolefinbasis bieten einige Vorteile, und mit dem Entwicklungsprojekt möchte der Extruderspezialist Hersteller beim Markteinstieg unterstützen.



PP-Bodenbeläge sind kostengünstig, robust und einfach zu verlegen (Bild: KraussMaffei).

Die Technikumsanlage bietet eine hohe Flexibilität in Bezug auf die verwendeten Rezepturen und Abmessungen der Bodenbeläge. Laut KraussMaffei können sowohl PP-Neuware als auch -Rezyklat sowie verschiedene Füllstoffe wie Calciumcarbonat oder Talkum und Faserverstärkungen für optimierte mechanische Eigenschaften eingesetzt

werden. Herstellbar sind genauso dünne, sehr flexible Beläge mit 2,5 mm Stärke als auch dicke, starre Platten bis 6 mm. Entscheidend hierfür sind die Inline-Compoundierung und das verstellbare Glättwerk »PlanetCalander«. Die wirtschaftliche Herstellung der PP-Bodenbeläge übernimmt der Zweischnuckenextruder »ZE BluePower«, der laut Maschinenhersteller bei variierender Eingangsware ein großes Prozessfenster und bestmögliche Endproduktqualitäten garantiert. Aufgrund des großen freien Volumens und des hohen spezifischen Drehmoments erzielt er sehr hohe Durchsätze. Mehrere Dosier- und Seitenfüttereinrichtungen erlauben die Inline-Zugabe fester und flüssiger Zusatzstoffe ohne vorherige Mischungsherstellung. Nach dem Breitschlitzwerkzeug übernimmt das Glättwerk mit flexibel einstellbaren Walzenpositionen die Glättung jeder gewählten Bodenabmessung. Ebenfalls inline können die Platten direkt mit einer Dekor- und Verschleißschutzfolie kaschiert oder offline mit einem Design bedruckt und anschließend versiegelt werden.



Zweischnuckenextruder »ZE BluePower« für die wirtschaftliche Herstellung von PP-Bodenbelägen (Bild: KraussMaffei).

## Rezepturenentwicklung mit ExxonMobil

Bei der Rezepturenentwicklung erwies sich laut Unternehmensangabe »Vistamaxx Performance Polymers« von ExxonMobil, ein hochflexibles Elastomer auf PP-Basis, als sehr vorteilhaft, da es einen hohen Füllstoff- und Rezyklatanteil ermöglicht sowie gleichzeitig eine gute Schlagzähigkeit und Haftung der Deckschicht gewährleistet. Die gemeinsam mit ExxonMobil entwickelte Basisrezeptur kann künftig an die spezifischen Anforderungen interessierter Anwender angepasst werden, um so die Voraussetzungen für den Erfolg in diesem wachstumsstarken Marktsegment für Bodenbeläge zu schaffen. KraussMaffei erwartet in den kommenden Jahren einen Zuwachs an Popularität der PP-Bodenbeläge. Daher ist sich das Unternehmen sicher, Herstellern eine innovative Plattform für die Entwicklung zukünftiger Fußbodenlösungen bieten zu können.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **battenfeld-cincinnati Germany GmbH**

Grüner Weg 9

D-32547 Bad Oeynhausen

05731 242-0

[germany@battenfeld-cincinnati.com](mailto:germany@battenfeld-cincinnati.com)

