



sk

sk-systemkonzept *Naturfaser im Kunststoffbereich*

AFT Plasturgie



Ökonomisch, ökologisch, leistungsstark – die von AFT Plasturgie entwickelten hanffaserverstärkten Compounds erfüllen höchste Ansprüche.

In 2001 wurde die Gesellschaft AFT Plasturgie (Agro Fibres Technologies Plasturgie) gegründet und sollte ein Verfahren zur Optimierung der mechanischen Verstärkung von Kunststoffelementen entwickeln, wobei das geringe Gewicht, das problemlose Recycling und die wirtschaftliche Konkurrenzfähigkeit des Produkts gewährleistet sein sollten. AFT ist in der Lage, ein Produkt herzustellen, das den speziellen Anforderungen für die Produktion von technischen Kunststoffelementen durch Extrusion oder im Spritzgussverfahren genügt.

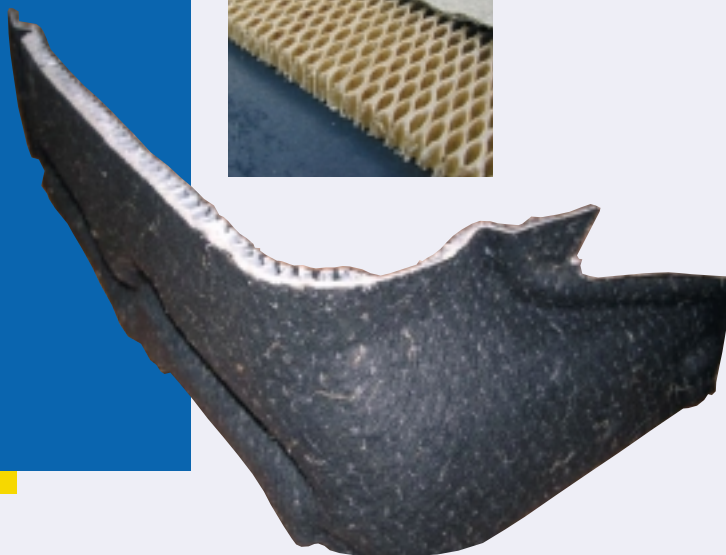
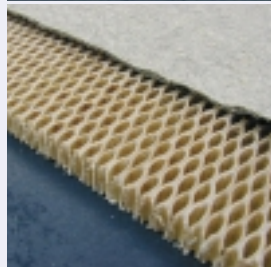
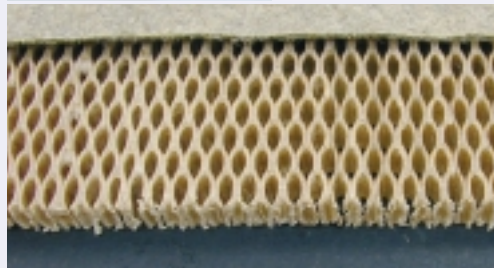
Im Werk in Fontaine-les-Dijon wurde die erste Granulieranlage (1.500 t / Jahr) in Betrieb genommen, in 2002 eine Anlage für Vliesstoffe aus Naturfasern / Thermoplasten, mit einer Kapazität von 3,5 Mio. m² / Jahr sowie eine Anlage zur industriellen Compoundierung mit einer Kapazität von 6000 t / Jahr.

AFT Plasturgie bietet zwei Produktbereiche an: die Vliesstoffe und die naturfaserverstärkten Compounds. Besonders in den USA und in Deutschland sind naturfaserverstärkte Verkleidungselemente (Türverkleidungen, Kofferraumauskleidungen usw.) sehr gefragt, die im allgemeinen im Thermokompressionsverfahren geformt werden. Dank der Elastizität der Naturfasern bleiben ihre Eigenschaften unverändert erhalten.

Im Bereich der Compounds produziert AFT Plasturgie PP, PE, PVC, PS, ABS usw. mit einem Naturfaseranteil von jeweils 30–50 %. Bezüglich der mechanischen Performance halten diese Compounds dem Vergleich mit ihrer glasfaserverstärkten Konkurrenz durchaus stand. Vom wirtschaftlichen Standpunkt aus betrachtet sind sie mit einem Hanfpreis von ca. 0,50 Euro / kg unschlagbar.

Doch das ist längst nicht alles ... Naturfasern bieten, neben ihren mechanischen Eigenschaften und ihren geringen Kosten, zahlreiche Vorteile: eine geringe Dichte, problemloses Recycling der Wertstoffe, hohe Verfügbarkeit aufgrund nachwachsender Rohstoffe und einen geringen Werkzeugverschleiß.





sk-systemkonzept

Nachwachsende Rohstoffe

sk

Leichtbausysteme aus Hanf/PP

Ständig steigende Mineralölpreise einerseits und recyclebare Materialien andererseits stellen ständig neue Herausforderungen an die Innovationsfähigkeit der Automobilindustrie.

Zur Verringerung des Energieverbrauchs und somit des Schadstoffausstoßes gilt es in erster Linie Gewicht zu reduzieren, wobei Sicherheit und Fahrkomfort möglichst noch zu steigern sind. Ohne Kompromisse bei den Eigenschaften der Bauteile eingehen zu müssen, muss versucht werden, alle konstruktiv notwendigen Teile leichter zu machen - bedeutet, Materialien und Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen einzusetzen, die, verbunden mit PP, eine wirtschaftlichere, kostengünstigere und sogar umweltfreundlichere Produktion erlauben.

Mit unserem Partner AFT – ein Tochterunternehmen der Intervall und Chanvrière de l'Aube – haben wir gezielt neue Aufbauten entwickelt. AFT arbeitet intensiv an der Herstellung von Naturfaserwabensystemen, die sowohl als Platte, sowie im Thermoformverfahren auch als Trägersystem für Radkastenauskleidung, sowie Reserveradmulden zum Einsatz kommen können.

Wir unterstützen namhafte Tire One mit Lösungen und innovativen Ideen schon ab der Projektierung.

Objektive Vorteile:

- Recyclebare Materialien durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe
- umweltfreundlich in Herstellung und Verarbeitung
- Reduzierung des Energieverbrauchs durch Gewichtsreduzierung
- Flächengewichte bis unter 1.000 g/m² möglich
- hervorragende Maßhaltigkeit und Dimensionsstabilität auch bei starken Temperaturschwankungen
- kaschier- und beschichtungsfähig
- Einsatzgebiete: Automobilindustrie, Maschinenbau, Medizintechnik, Transport, Bauwesen



sk

sk-systemkonzept *Nachwachsende Rohstoffe*



Haltegriff



AFT-Dekorbauteile

Auf der ständigen Suche nach neuen und modernen Designs für die Innenraumgestaltung, sind wir nun in der Lage völlig neue Oberflächen in Granitoptik zu liefern. Oberflächen in Granitoptik, fein- oder grobmehlig, farblich abgestimmt auf das jeweilige Fahrzeuginnere.

Zahlreiche Präsentationen bei OEM's und Tire One bestätigen auch hier den positiven Trend.

Unsere Bauteile werden gefertigt aus Hanf/PP- und Wood/PP-Granulat und geben den Designer völlig neue Möglichkeiten der Innenraumgestaltung an die Hand.

Die Zielgruppe in der von uns angestoßenen Entwicklung sind die Trendfahrzeuge MPV und SUV, diese heutige Generation von Fahrzeugen ist sicherlich, neben den Caravans und Kleinnutzfahrzeugen, ein nicht uninteressanter Markt, auch wenn das Produkt und die Teile noch ungewöhnlich und überraschend sind.

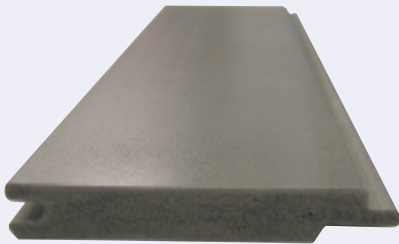


Herstellung in (fast) allen Farben ... nach Kundenwunsch



sk

sk-systemkonzept *Nachwachsende Rohstoffe*



Panele und Leichtbauelemente aus Hanf/PP und Hanf/PVC

Mit dem Ziel Bauelemente und Panele aus nachwachsenden Rohstoffen herzustellen bieten wir z.B. AFT-Panäle aus PVC/Hanf.

Die neuartigen Panel-Systeme für die Bauindustrie aus Hanf/RE/PVC stellen eine echte Innovation dar. Vorteile wie Reduzierung des Gewichtes bei gleicher bzw. höherer Festigkeit sind ein tragendes Argument dieser Entwicklung.

Das Alternativkonzept aus Hanf/PVC bietet:

- Gewichtsreduzierung
- gleiche bis höhere Werte in der Biegesteifigkeit
- deutliche Preis-/Kostenoptimierung
- geringere mechanische Belastung der Werkzeuge durch Hanf anstelle GFK

Rufen Sie uns an, wenn sie an innovativen Ideen interessiert sind.

