

- ▶ Thermoplastische Kunststoffe
- ▶ Kundenspezifische Compounds
- ▶ Kunststoffrecycling und Aufbereitung

WIS BioLine - NFC POLYWOOD Naturfasercompounds

NFC-POLYWOOD sind hochwertige thermoplastische Compounds auf Basis unterschiedlicher Naturfasern, wie z. B. Holz, Flachs, Bambus, Baumwolle etc. für die Verarbeitung in den Verfahren Spritzguss, Extrusion, Hohlkörperblasen und Rotationsguss.

Werkstoff mit speziellem Charakter

- Schonung der fossilen Reserven
- 70% Holz statt PP spart 140% Rohöl
- Hervorragendes Dichte/Steifigkeits-Verhältnis
- Leicht einzufärben, anstreichbar und lackierfähig
- Wesentlich höhere Schrauben-Ausreißkräfte als Holz
- Bessere Langzeit-Wasserbeständigkeit als Holz
- Einstufung als Bio-Kunststoff
- Sehr gute akustische Dämpfung
- Hervorragende Abriebfestigkeit
- Einzigartiges Optik und Haptik
- Bis zu 120°C formstabil (z. B. bei PP)
- Geringer Verzug



Effiziente Verarbeitung

- Durch ein neuartiges Produktionsverfahren erreichen die NFC POLYWOOD Compounds eine höhere Güte als viele Wettbewerbsprodukte. Damit wird eine reproduzierbare Qualität und somit eine gleichbleibende industrielle Verarbeitung garantiert.
- Die spezielle Beschaffenheit der NFC POLYWOOD Compounds ermöglicht bei der Verarbeitung im Spritzguss eine bis zu 30 Prozent kürzere Zykluszeit je nach Produkt, als das bei Vollkunststoffen oder Vergleichsprodukten der Fall ist. Bei der Verarbeitung im Extrusionsprozess sind schnellere Extrusionsgeschwindigkeiten möglich, folglich steigt der Ausstoß.

Nachhaltiger Umweltschutz

- NFC POLYWOOD Compounds bestehen zum überwiegenden Anteil aus nachwachsenden Rohstoffen, die jederzeit verfügbar sind.
- NFC POLYWOOD Compounds werden weitgehend aus regionalen Ausgangsrohstoffen und kontrolliertem Agraranbau hergestellt.
- Durch den Einsatz natürlicher Bindemittel können rein biologische Produkte erzielt werden.
- NFC POLYWOOD Compounds lassen sich zu 100 Prozent wiederverwerten.



- ▶ Thermoplastische Kunststoffe
- ▶ Kundenspezifische Compounds
- ▶ Kunststoffrecycling und Aufbereitung

WIS BioLine - Produktpalette

NFC POLYWOOD AUF PP-BASIS

Anwendung: Spritzguss, Extrusion, Hohlkörperblasen.

Füllgrad: bis 70% Naturfasern in unterschiedlicher Größe.

UV-Stabilisierung und schädlingsresistente Ausrüstung möglich.

Durch das Abmischen der hochkonzentrierten Compounds lassen sich die mechanischen Eigenschaften individuell und je nach Anforderung an die Endanwendung anpassen.

Neben den Standardeinstellungen sind kundenspezifische Sondereinstellungen möglich.

NFC POLYWOOD AUF PE-BASIS

Anwendung: Spritzguss, Extrusion, Hohlkörperblasen.

Füllgrad: bis 70% Naturfasern in unterschiedlicher Größe.

UV-Stabilisierung und schädlingsresistente Ausrüstung möglich.

Durch das Abmischen der hochkonzentrierten Compounds lassen sich die mechanischen Eigenschaften individuell und je nach Anforderung an die Endanwendung anpassen.

Neben den Standardeinstellungen sind kundenspezifische Sondereinstellungen möglich.

NFC POLYWOOD AUF PS-BASIS

Anwendung: Spritzguss.

Füllgrad: bis 50% Naturfasern in unterschiedlicher Größe.

Durch das Abmischen der hochkonzentrierten Compounds lassen sich die mechanischen Eigenschaften individuell und je nach Anforderung an die Endanwendung anpassen.

Neben den Standardeinstellungen sind kundenspezifische Sondereinstellungen möglich.

NFC POLYWOOD AUF TPE-BASIS

Anwendung: Spritzguss, Extrusion, Hohlkörperblasen.

Füllgrad: bis 70% Naturfasern in unterschiedlicher Größe.

UV-Stabilisierung und schädlingsresistente Ausrüstung möglich.

Durch das Abmischen der hochkonzentrierten Compounds lassen sich die mechanischen Eigenschaften individuell und je nach Anforderung an die Endanwendung anpassen.

Neben den Standardeinstellungen sind kundenspezifische Sondereinstellungen möglich.

NFC POLYWOOD A – ANTIBAKTERIELLE AUSRÜSTUNG AUF BASIS PP, PE, PS, TPE

Anwendung: Spritzguss, Extrusion, Hohlkörperblasen.

Füllgrad: bis 70% Naturfasern in unterschiedlicher Größe.

UV-Stabilisierung und schädlingsresistente Ausrüstung möglich.

Durch das Abmischen der hochkonzentrierten Compounds lassen sich die mechanischen Eigenschaften individuell und je nach Anforderung an die Endanwendung anpassen.

**Neben den Standardeinstellungen sind kundenspezifische Sondereinstellungen möglich.
Für weitere Informationen und technische Beratung bitten wir Sie um Kontaktaufnahme.**