



# UNTERSUCHUNGEN VON HOTMELTS ZUM FLIEßVERHALTEN UND DER HAFTFESTIGKEIT

## Projektteam:

- Michael Enzenhofer
- Lukas Lechner

## Aufgabenstellung:

- Überprüfung von **Kunststoffen** (Hotmelts) auf Alterung
- Auswirkungen auf die Eigenschaften des **Kunststoffes**
- Untersuchung der Lackhaftung auf unterschiedlichen **Kunststoffen**



Probe der MFI-Prüfung



Probe der Gitterschnittprüfung

## Endergebnis:

- Erkenntnisse über den Melt-Flow-Index bei verschiedenen Temperaturen und Verweilzeiten
  - Massive Verschlechterung des MFI bei 180°C
  - Kleine Verschlechterung des MFI bei 100°C
- Erkenntnisse der Gitterschnitt-Prüfungen
  - Beste Lackhaftung bei Thermelt 134
  - Mittlere Lackhaftung bei Astfüller Plus
  - Schlechteste Lackhaftung bei PA-Astfüller

## Projektbetreuer:

- Thomas Ganser– Holzreparatur Austria
- Dipl.-Ing. Galovsky Ulrike– Andorf Technology School