

NACHHALTIGKEITSGUIDE FÜR KUNSTSTOFFTUBEN



INNOVATIONSPROJEKT

SUPERTUBE

- Mono Material:
PE-Tubenschlauch, PE-Schulter, PE-Verschluss
- Materialreduktion in der gesamten Tube: 40% Wandstärkenreduktion im Tubenschlauch, materialreduzierter Verschluss
- PCR-Material in der gesamten Tube:
100% PCR-Anteil in der Tube, 50% PCR-Anteil im Verschluss
- HD-Bedruckung und andere Druckverfahren möglich



„Nachhaltigkeit konsequent umgesetzt. Und dies gleichzeitig in mehreren Dimensionen.“
„Eine innovative Lösung von LINHARDT, die zum Standard werden sollte.“
Auszug aus der Jurywertung des Deutschen Verpackungspreises.

INNOVATIONSPROJEKT TOP TUBE



- 🌿 73% leichterer Verschluss, 73% reduzierter CO₂-Fußabdruck des Verschlusses*
- 🌿 Mono-PE Lösung für optimierte Recyclingfähigkeit
- 🌿 Kombination mit reduzierter Wandstärke
- 🌿 Möglich für Durchmesser 40 & 50 mm (30 & 35 mm in Planung)
→ Ideal für Produktlinien mit verschiedenen Tubengrößen

Mehr Informationen



* Vergleich Top Tube Verschluss 2,01 g mit Standard Fliptop Verschluss 7,3 g, CO₂-Fußabdruck inkl. HDPE, Injection Moulding und Materialtransport

TUBEN MIT REDUZIERTER WANDSTÄRKE

- Mögliche Wandstärkenreduzierungen:
350 μm (\varnothing 19 - 50 mm) \rightarrow **30% Materialreduktion**
300 μm (\varnothing 19 - 30 mm) \rightarrow **40% Materialreduktion**
270 μm (\varnothing 19 - 30 mm) nach individueller technischer Machbarkeitsprüfung
- EVOH-Barrierschicht möglich
- Erhältlich als Mono-PE Tube mit PE-Verschluss
- PCR Einsatz möglich
- HD-Bedruckung und andere Druckverfahren

 30% bzw. 40% Materialreduzierung im Tubenschlauch



MONO-PE TUBEN

- Mono-Material: PE in Tubenschlauch, Schulter und Verschluss für **verbesserte Rezyklierbarkeit**
Innovationsprojekt: Mono-PP Tuben
- EVOH-Barrierschicht möglich
- Reduzierte Wandstärke möglich
- PCR Einsatz möglich
- HD-Bedruckung und andere Druckverfahren

 Vollständig recyclebares Mono-Material



PCR TUBEN

- **Hoher Anteil an recyceltem Kunststoff:**
Bis zu 100% PCR-Anteil möglich
- PCR Tuben möglich in transparent, weiß, mit Einfärbung, oder Pearl-Effekt
- EVOH-Barrierschicht möglich
- Erhältlich als Mono-PE Tube mit PE-Verschluss
- Reduzierte Wandstärke möglich
- HD-Bedruckung und andere Druckverfahren

- Recycling-Kreislauf innerhalb Europas für reduzierte CO₂-Bilanz
- Breite Auswahl an verschiedenen Post-consumer recycelten Kunststoffen
- Individuelle Konfiguration passend für jeden Verwendungszweck



LINHARDT-NACHHALTIGKEITSGUIDE FÜR KUNSTSTOFFTUBEN

Nachhaltigkeit erreichen wir bei unseren LINHARDT-Packmitteln grundsätzlich über drei verschiedene Ansatzpunkte:

REDUCE: Reduktion des eingesetzten Materials

REPLACE: Einsatz alternativer, nachhaltiger Materialien

RECYCLE: Verwendung von Rezyklat oder Erhöhen der Recyclingfähigkeit

Bei der konkreten Konfiguration von Kunststofftuben haben wir bei LINHARDT eine ganze Bandbreite an Möglichkeiten, Ihr Packmittel nachhaltiger zu gestalten:

Material

- Einsatz von **Mono-Material**: Schlauch, Schulter und Verschluss aus PE für hohe Recyclingfähigkeit
- Einsatz von **PCR-Material** mit variablem Anteil bis zu 100% und verschiedenen Konformitäten (Food Grade, REACH, FDA*)

Aufbau

- Dünnere **Wandstärke** zur Materialreduktion
- Vermeidung oder Reduzierung der **EOVH-Schicht** für höhere Recyclingfähigkeit

Dekoration

- Vermeidung von Schlauch- und Schultereinfärbungen
- Verzicht auf vollflächige Bedruckungen
- Einsatz von hellen Farben
- HD-Druck auf Mono-Kunststofftube (statt Flexo-Druck auf Laminat-Mehrschichttube)

* FDA nicht für alle PCR-Materialien verfügbar.

