

# Nachhaltigkeit mit Kunststoff

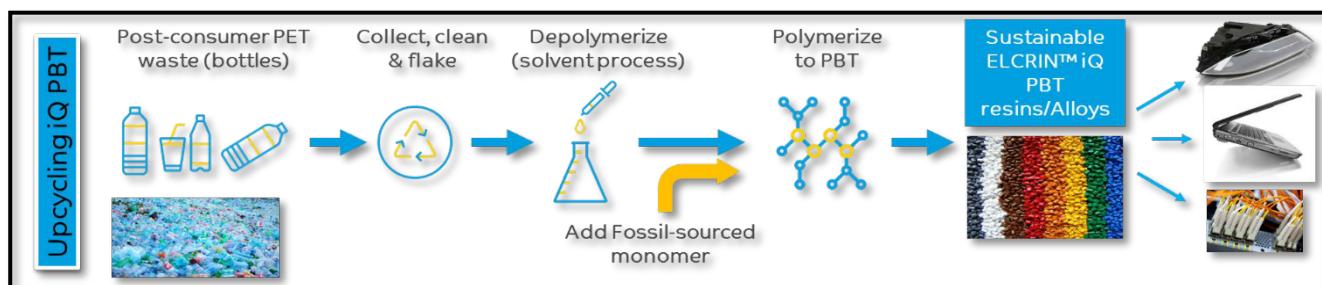
It's not recycled...  
It's upcycled

Das Sabic **ELCRIN™ iQ** Portfolio basiert auf upcycled iQ PBT Granulat, eine von Sabic patentierte Technologie. Durch chemische Depolymerisation wird aus rezykliertem PET-Abfall einneuwertiges Polybutylenterephthalat Polymer generiert.

**ELCRIN™ iQ** besteht aus bis zu 66% chemisch wiederaufbereitetem Basismaterial und kann als 1:1 Ersatz für konventionelle PBT Anwendungen in verschiedenen Industriebereichen eingesetzt werden.

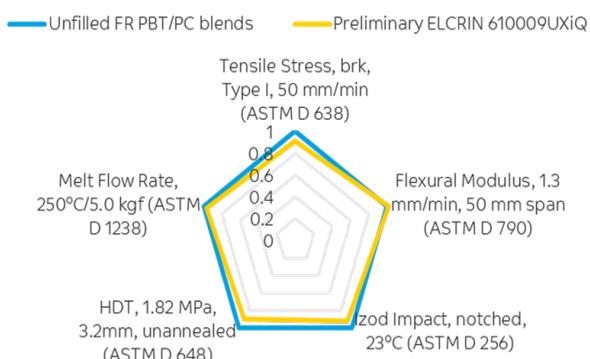


Upcycling/Chemisches Recycling von PET-Konsumabfällen in PBT



Gemessen am kumulierten Energieaufwand (KEA) und am Treibhauspotential (GWP), weist **ELCRIN™ iQ** einen geringeren ökologischen Fußabdruck auf im Vergleich zu Neumaterial auf. Anhand einer unabhängig begutachteten Ökobilanz konnte bestätigt werden, dass durch den Einsatz von **ELCRIN™ iQ PBT** bis zu 57% Energie bzw. 49% CO<sub>2</sub> eingespart wird.\*

## Vergleichbare Eigenschaften zu konventionellen PBT Compounds



\* Die ursprüngliche Vergleichsstudie zur Bewertung des Lebenszyklus wurde 2011 von SABIC abgeschlossen. Die Ergebnisse werden auf der Grundlage aktueller Modelle überprüft und aktualisiert.

## Nachhaltigkeit mit Kunststoff

---

Das ELCRIN™iQ ermöglicht einen 1:1 PBT-Ersatz mit nachhaltigem Ansatz und ähnlichen Eigenschaften im Vergleich zu konventionellen PBT. Verglichen zu anderen Recyclingtechnologien bietet ELCRIN™iQ eine gleichmässige Qualität, Einfärbarkeit auch in hellen Farben und zudem Lebensmittelzulassungen nach FDA und EU 10/2011. Weiters beinhaltet das Produktportfolio auch flammgeschützte und UL94-V0 gelistete Typen.

ELCRIN™ iQ	Eigenschaften
W1000XiQ	Unverstärktes PBT
W1000JiQ	Unverstärktes PBT für Lebensmittelkontakt- und Spielzeuganwendungen
W10001iQ	Unverstärktes PBT halogen- und bromfrei flammgeschützt
WF006XiQ	30 % glasfaserverstärktes PBT
WF006JiQ	30 % glasfaserverstärktes PBT für Lebensmittelkontakt - und Spielzeuganwendungen
WF0061iQ	30 % glasfaserverstärktes PBT halogen- und bromfrei flammgeschützt, UL Listung
610009UXiQ	Unverstärktes PBT/PC flammgeschützt, UL Listung, UV stabilisiert, gute Schlagzähigkeit, verzugsarm
61000liQ	Unverstärktes PBT/PC mit guter Schlagzähigkeit
6K002XiQ	10 % talkumgefülltes PBT/PC