

Nachhaltigkeit mit Kunststoff

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

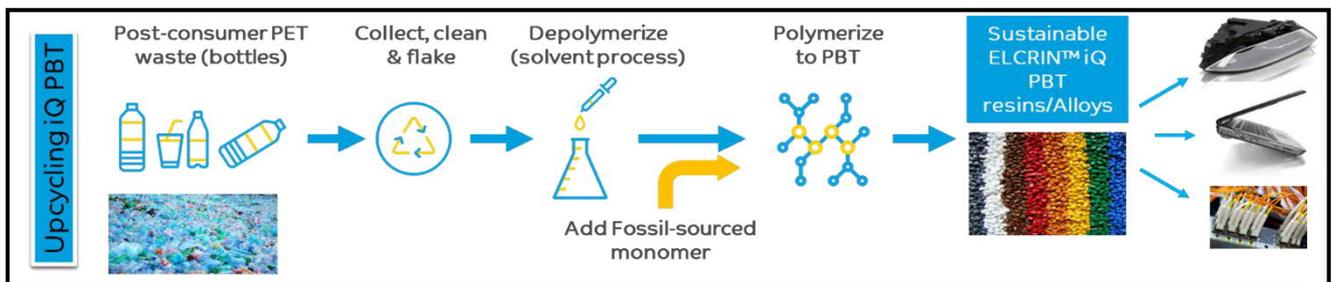
Das Sabic **ELCRIN™iQ** Portfolio basiert auf upcycled iQ PBT Granulat, eine von Sabic patentierte Technologie.

Durch chemische Depolymerisation wird aus recykliertem PET-Abfall ein neuwertiges 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.

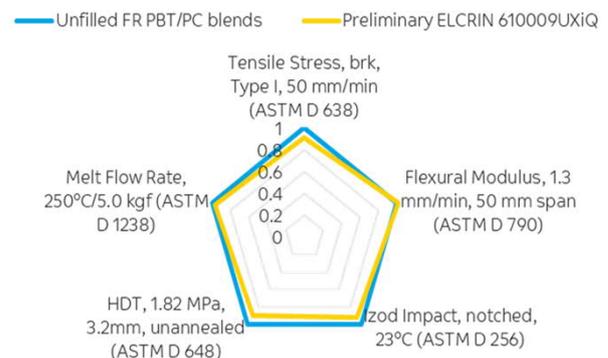


Upcycling/ chemisches Recycling von PET-Konsumabfällen in PBT



Im Vergleich zu Neumaterial besitzt **ELCRIN™iQ** PBT einen geringeren kumulierten Energieaufwand (KEA) und geringeres Treibhauspotential (GWP) gemessen an der Ökobilanz. Anhand einer unabhängigen Lebenszyklusanalyse* wurde bewiesen, dass durch den Einsatz von **ELCRIN™iQ** PBT bis zu 57% weniger Energie benötigt und 49% weniger CO₂ freigesetzt wird.

Vergleichbare Eigenschaften zu konventionellen PBT Compounds



* The original peer-reviewed life cycle assessment study was completed by SABIC in 2011. The results are being reviewed and updated based on current models, with expected completion and peer-review in 2019

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, Einfärbbarkeit auch in hellen Farben und zudem Lebensmittelzulassungen nach FDA und EU 10/2011. Weiters beinhaltet das Produktportfolio auch flammgeschützte und UL94-V0 gelistete Typen.

Anforderungen

Materiallösungen

Lebensmittelzulassungen

Valox™ Elcrin W1000XiQ

Unverstärktes IQ PBT FDA und EU 10/2011
60% erneuerbarer Anteil

Flammschutz ECO FR

Valox™ Elcrin W10001iQ

Unverstärktes iQ PBT Halogen-, und Bromfreier Falmmenschutz
42% erneuerbarer Anteil

Glasfaserverstärkt

+

Lebensmittelzulassungen

Valox™ Elcrin WF006XiQ

30% Glasfaser, FDA und EU 10/2011
42% erneuerbarer Anteil

Glasfaserverstärkt

+

Flammschutz ECO FR

Valox™ Elcrin WF0061iQ

30% Glasfaser, Halogen-, und Bromfreier Flammschutz
29% erneuerbarer Anteil

Flammschutz ECO FR

+

Verzugsarm (PBT/PC)

Valox™ Elcrin 610009UXiQ

Unverstärktes iQ PC / PBT
Halogen-, und Bromfreier Falmmenschutz, UV Stabilisiert
12% erneuerbarer Anteil

DISCLAIMER: Any sale by SABIC, its subsidiaries and affiliates (each a "seller"), is made exclusively under seller's standard conditions of sale (available upon request) unless agreed otherwise in writing and signed on behalf of the seller. While the information contained herein is given in good faith, SELLER MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING MERCHANTABILITY AND NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY, NOR ASSUMES ANY LIABILITY, DIRECT OR INDIRECT, WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE, SUITABILITY OR FITNESS FOR INTENDED USE OR PURPOSE OF THESE PRODUCTS IN ANY APPLICATION. Each customer must determine the suitability of seller materials for the customer's particular use through appropriate testing and analysis. No statement by seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right. SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or its subsidiaries or affiliates, unless otherwise noted.

© 2019 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). All Rights Reserved.