

Von der Plastikflasche zum nachhaltigen Produkt

Mit dem Kauf dieses Produktes schonst du die Ressourcen unseres Planeten. Denn dieses Produkt ist aus RPET gefertigt, einem nachhaltigen Kunststoff, der aus recycelten Plastikflaschen besteht. Dabei wird wertvolles Erdöl wiederverwendet, außerdem spart der Herstellungsprozess Energie im Vergleich zur Produktion eines Produktes aus neuem Polyethylen.



Beschreibung Herstellungsprozess



gesammelt

1. PET-Flaschen werden in großen Mengen gesammelt und zu Ballen zerkleinert. So lassen sie sich leichter zur Sortieranlage transportieren.

2. In der Sortieranlage werden die Flaschenballen zerlegt. Zunächst entfernen die Maschinen alle Fremdstoffe, die zwischen die Plastikflaschen stecken.



sortiert

3. Die PET-Flaschen werden nun nach Farben sortiert und in Schneidemaschinen zu Flocken zerkleinert. Diese durchlaufen anschließend eine flüssige Lösung, die Etiketten und Klebstoffe entfernt. Die PET-Flocken schwimmen nun auf der Flüssigkeit, während sämtliche Verunreinigungen und Fremdstoffe auf den Grund des Behälters sinken.



zerkleinert



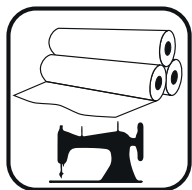
mit Hitze zu Fasern verarbeitet

4. Jetzt werden die PET-Flocken getrocknet und in kleine Stücke, sogenannte PET-Pellets gehackt.



gesäubert

5. Ein sogenannter Spinnerate erhitzt die Pellets und dehnt sie zu feinen, strangartigen Fasern. Tausende dieser Fasern bilden nach und nach ein Polyestergerüst. Der einst feste Kunststoff ist jetzt flauschig, wie eine Baumwollknospe.



aus Fasern werden RPET-Rollen

6. Das Polyestergerüst kann nun zu Stoff, Fasern oder Bekleidung weiterverarbeitet werden. Dabei ist die Kombination mit verschiedensten Farbstoffen sowie unterschiedliche Veredelungen denkbar.



Produkt aus RPET hergestellt

Auch wenn dieser Prozess äußerst sorgfältig durchgeführt wird, kann es beim Endprodukt zu leichten Farbabweichungen und Schönheitsfehlern kommen. Diese sind kein Qualitätsmangel, sondern ein Zeichen für die Authentizität der Rohstoffe.