

TIME TO ACT SUSTAINABLY

EcoStream® Labels

The Revolutionary Bottle-to-Bottle Solution

Durch die Kombination der Vorteile von selbstklebenden Etiketten mit den neuesten recyclingfreundlichen Innovationen hat CCL ein Etikett mit geringer Dichte für PET-Flaschen entwickelt, das sowohl optisch ansprechend als auch nachhaltig ist.

Diese Etikettenkonstruktion ermöglicht eine saubere Trennung von den PET-Flocken während des Recyclings, sodass wertvolle Rohstoffe nahtlos in den Recyclingprozess zurückkehren und in lebensmittelechter Qualität vollständig wiederverwendet werden können. Die firmeneigene EcoStream-Technologie von CCL verbessert sowohl die Effizienz als auch die Qualität des B2B-Recyclingstroms.

By integrating the benefits of Pressure Sensitive Labels with the latest recycling-friendly innovations, CCL has developed a low-density label for PET bottles that is both visually appealing and environmentally sustainable.

This label construction allows for a clean separation from PET flakes during recycling, enabling valuable raw materials to return seamlessly to the recycling process for full reuse in food-safe quality. CCL's proprietary EcoStream technology enhances both the efficiency and quality of the B2B recycling stream.



CCL's EcoStream-Etiketten sind nicht nur recyclingfreundlich, sie bieten auch Designfreiheit: Ob transparent, opak oder mit Premium-Finish – (fast) alles ist möglich!

EcoStream beseitigt jegliche Kontaminationsprobleme im Recyclingstrom, die durch permanente Haftetiketten oder Papieretiketten entstehen können. Den Marktanforderung entsprechend garantiert EcoStream eine Dichte von <1 – auch nach Bedruckung, Veredelung und mit verschiedenen Substrat-Optionen.

Die selbstklebenden Etiketten aus diesem einzigartigen Material ermöglichen einen optimalen Recyclingprozess:

- Etiketten schrumpfen im heißen Waschbad und lösen sich rückstandsfrei von den PET-Flakes
- Abgelöste Etikettenflakes schwimmen auf und ermöglichen so eine einfache Trennung der Materialien
- Der Klebstoff bleibt während des Recyclingprozesses am Etikett, ohne sich erneut an PET-Flakes zu haften
- Farben sind sicher eingeschlossen, was Kontamination oder Verfärbung des Waschbades und der PET-Flakes verhindert
- Zweilagige Konstruktion verhindert Ausbluten und sorgt für Abriebfestigkeit
- Im Vergleich zu permanenten Haftetiketten werden Betriebs-, Wasser-, Chemikalien- und Energieverbrauch minimiert

EcoStream-Etiketten erfüllen oder übertreffen zudem die Recyclingkriterien für Flaschen aus **hochdichtem Polyethylen (HDPE)** im HDPE-Recyclingsystem, wie vom NTCP bestätigt.

CCL's EcoStream labels are not only supporting recycling – they also offer design freedom: whether clear, opaque or with premium finish – (almost) anything is achievable!

EcoStream labels eliminate contamination issues in the recycling stream that can arise from permanent PSLs or paper labels. Conforming to market requirements, EcoStream guarantees density <1 – even after printing, embellishments and with different substrate options.

Made from a unique low-density material, these self-adhesive labels enable an optimal recycling process:

- Labels shrink in the hot washing bath, detaching from PET flakes without leaving ink or adhesive residues
- Detached label flakes float, making material separation simple
- Adhesive remains on the label during recycling, preventing it from reattaching to PET flakes
- Inks are safely enclosed, avoiding contamination or discoloration of the washing bath and PET flakes
- Dual-layer structure prevents bleed-through and ensures abrasion resistance
- Compared to permanent PSLs, EcoStream labels reduce operational costs and the consumption of water, chemicals, and energy

EcoStream labels also meet or exceed the recycling criteria for **high-density polyethylene (HDPE)** bottles in the HDPE recycling system as validated by NTCP.



inquiry@cclind.com

www.ccllabel.com

 ccl-label

