

## Umweltfreundliche Plastikkarten

Plastikkarten aus Kunststoff werden nach wie vor für viele Anwendungen gebraucht. Wenn Karten aufgrund Ihres Einsatzes wie bei Kunden- oder Mitgliedskarten oder gar Ausweisen eine gewisse Zeit überstehen müssen und auch bei Beanspruchung z.B. im Portemonnaie nicht kaputt gehen dürfen, so kommen manche Materialien wie Karton oder Holz nicht in Frage. Aber umweltfreundlich und Plastikkarten, wie soll das gehen? Wir haben dafür die Lösung!

### Recycled-Card

Plastikkarten werden fast immer aus PVC hergestellt, weil dieses Material hervorragende physikalische, mechanische und chemische Eigenschaften hat und damit die erforderliche Haltbarkeit für bestimmte Anwendungen gewährleistet. Unsere Recycled Card ist aber zu 100% aus recyceltem PVC und hat daher in der Herstellung keine negativen Auswirkungen auf die Umweltbilanz. Sie kann darüber hinaus zu 100% wieder dem Recycle-Prozess zugeführt werden und ist damit ganz weit vorne in der Liste der Produkte aus erneuerbaren Materialien.

### ECO-Card

Die ECO-Card ist aus einem innovativen Material, entwickelt auf der Basis der gewöhnlichen PVC-Struktur, das aber einen biologischen Abbau startet, wenn die Karte kompostiert wird.

Die ECO-Card hat die gleichen physikalischen, mechanischen und chemischen Eigenschaften wie alle PVC-Karten und teilweise sogar eine erhöhte Haltbarkeit. Sie ist genau so hervorragend bedruckbar, kann in allen Personalisierungsverfahren individualisiert werden und ist damit für fast alle Anwendungen von Plastikkarten allererste Wahl.

### Wie funktioniert der Abbauprozess der ECO-Card:

Dieser Prozess startet, wenn sie in eine passende Umgebung kommt, in der Mikroorganismen vertreten sind (Erdboden oder Bioabfall). Durch die Formulierung des Materials ist es diesen möglich, die Polymerketten zu brechen. Das Endergebnis ist die Zerstörung der chemischen Bindungen und schlussendlich Wasser, CO<sub>2</sub> und Salze.

### Abbaubarkeitstest:

Der Abbaubarkeitstest gemäß der Methode ASTM D5511 (Standard Test: Method for Determining Anaerobic Biodegradation of Plastic Materials under High-Solids Anaerobic) erbrachte folgende Ergebnisse:

(%) Abbau nach Tagen 1-45  
7,49%

(%) Abbau nach Tagen 1-60  
9,57%

### Und das Beste:

Die ECO-Card ist aus biologisch abbaubaren Kunststoff, kann recycelt und wiederverwendet oder in neue Energie umgewandelt werden.