

# FLO-PAK GREEN - Fakten



*Flo-Pak® Green degrades in the presence of microorganisms*



[www.fpintl.eu](http://www.fpintl.eu)



## Wichtige Fakten über biologisch abbaubares FLO-PAK® GREEN

### Wodurch wird das Produkt abbaubar?

Unser abbaubares Flo-Pak® Green Füllmaterial ist aus 100%ig recyceltem Polystyren hergestellt, das einen Zusatzstoff enthält, der dafür sorgt, dass das Produkt durch Mikroorganismen in 9 bis 60 Monaten abgebaut werden kann. Dieser Zusatzstoff ist nicht umweltschädigend und greift auch die Lebensdauer des Produkts nicht an, da der Abbauprozess erst durch das Vorhandensein von Mikroorganismen einsetzt, die auf Müllhalden, Komposthaufen und anderen Stellen in der freien Natur vorkommen. Die Produkte werden unter aerobischen (mit Luft) und an-aerobischen (ohne Luft) Bedingungen abgebaut.

### Was verursacht den Abbauprozess?

Unser Produkt enthält einen Zusatzstoff, der die Bildung eines mikroskopischen Films auf der Oberfläche unseres Flo-Pak® Green Füllmaterials fördert. Die Mikroorganismen in dem Film sondern Säuren und Enzyme ab, die die Polymerketten in kleinere Teile abbrechen, die dann von den Mikroorganismen verwertet werden können.

### Woher wissen wir, dass das Produkt abgebaut wird?

Der Zusatzstoff, der für das Flo-Pak® Green Füllmaterial verwendet wird, wurde in unabhängigen Labors nach anerkannten Untersuchungsmethoden von ASTM und anderen Normierungsinstanzen getestet und für den Markt als ein abbaubares und umweltsicheres Produkt freigegeben. Dieses Produkt ist im Einklang mit den Normen EN 13432 und EN 14995.



### Was bleibt übrig, wenn das Produkt abgebaut ist?

Nach dem Abbauprozess wird das Restmaterial zu Kohlendioxyd, Wasser und Humus ohne Schwermetallrückstände oder chemische Schadstoffe umgesetzt.

### Hat der Zusatzstoff Einfluss auf die Produkteigenschaften?

Dieser Zusatzstoff hat weder auf die Wiederverwertbarkeit noch auf die Leistungsfähigkeit des Produkts als hervorragendes, leichtes und schützendes Verpackungsmaterial irgendeinen Einfluss.

### Muss mit dem Produkt besonders umgegangen werden?

Ein besonderer Umgang bei der Verladung, Anwendung oder Lagerung des Produkts ist nicht erforderlich.

### Gibt es vom Standpunkt des Verpackers aus gesehen Sicherheitsvorschriften, die eingehalten werden müssen?

Nein, der Zusatzstoff besteht lediglich aus Stoffen, die vom FDA (der US-amerikanischen Lebensmittel- und Gesundheitsbehörde) anerkannt wurden und enthält keine bekannten Schadstoffe, wie sie auf der gegenwärtigen Liste des OSHA (Behörde für Sicherheit und Gesundheit) verzeichnet sind.

### Kann der Zusatzstoff sich auf andere Produkte übertragen?

Nein, der Zusatzstoff wurde bei der Herstellung des fertigen Verpackungsmaterials mit dem Rohstoff gemischt und wird dadurch zu einem nicht übertragbaren Bestandteil des Produkts.

Inventing the future of packaging