

# Was ist BioStar®?



**BioStar® ist die Erweiterung unseres Produktprogramms um ein biologisch abbaubares Foliensortiment, im Gegensatz zu denen im Markt anzutreffenden Qualitäten, kann bei BioStar® Beginn der Zersetzung in einem definierten Zeitraum gesteuert werden. Wir fertigen BioStar® in vielen Farben und Dicken, beschichtet und unbeschichtet, sowie in PE als auch PP.**

## Wie funktioniert BioStar®?

1. Zersetzungsprozess von BioStar® wird durch UV-Strahlung und Sauerstoff angestoßen, d.h. die Polymerketten werden aufgebrochen.
2. Erst jetzt bilden sich mikrobiische Kulturen, welche die endgültige Zersetzung der Polymerketten herbeiführen.
3. Ist der Zersetzungsprozess abgeschlossen, entsteht ausschließlich H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> und Biomasse.
4. MDV kann den Beginn des Zersetzungsprozesses über ein Zeitfenster von 6 - 36 Monaten steuern. Während dieser Zeitspanne, kann BioStar® uneingeschränkt, wie normale PE- oder PP-Folie, verarbeitet und eingesetzt werden.

## Wie erfolgt die Einstellung der Lebensdauer?

Nachfolgende Informationen müssen vorliegen, um die Lebensdauer von BioStar® Ihren Erfordernissen anzupassen:

- Einsatzgebiet/Anwendung/ klimatische Verhältnisse
- Max. Lagerzeit der Folie
- Wann soll der Zersetzungsprozess beginnen?
- Welche Lebensdauer soll Ihr Produkt haben?



## Lagerung und Verwendung

Wir empfehlen BioStar® innerhalb von 8 Monaten nach der Auslieferung zu verarbeiten. BioStar® wird in Schutzfolie geliefert und sollte - auch nach Teilverarbeitung - stets in der dafür entwickelten schwarzen Schutzfolie eingepackt gelagert werden. Mittels dieser Schutzfolie wird der Zersetzungsprozess für den Zeitraum der Lagerung ausgesetzt. BioStar® sollte in trockener Umgebung, geschützt vor Sonnenlicht und nicht bei Temperaturen über 38°C gelagert werden.



## Die Vorteile von BioStar® im Vergleich zu kompostierbaren Folien

- attraktiver Preis
- bessere Verarbeitungseigenschaften
- bessere Bedruckbarkeit
- höhere Zug- und Reißfestigkeiten
- sowohl PE-, als auch PP-basierte Folien möglich
- Dicken von 10 µm bis 400 µm verfügbar
- in jeder gewünschten Farbe erhältlich
- der Zeitraum bis zum Beginn des biologischen Zerfallsprozesses kann eingestellt und von Ihnen frei gewählt werden
- kann recycelt werden

## Anwendungsmöglichkeiten von BioStar®:

- Kurier- und Begleittaschen
- Folien zur Beschichtung und Laminierung
- Lebensmittelverpackungen
- Einlagefolien für Kartonagen und Fässer
- Schrumpffolien
- Einschlagfolien, Stecketiketten, Hängeetiketten
- Selbstklebeetiketten, Tapes
- Folien für die grafische Industrie
- Verpackungen