

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.

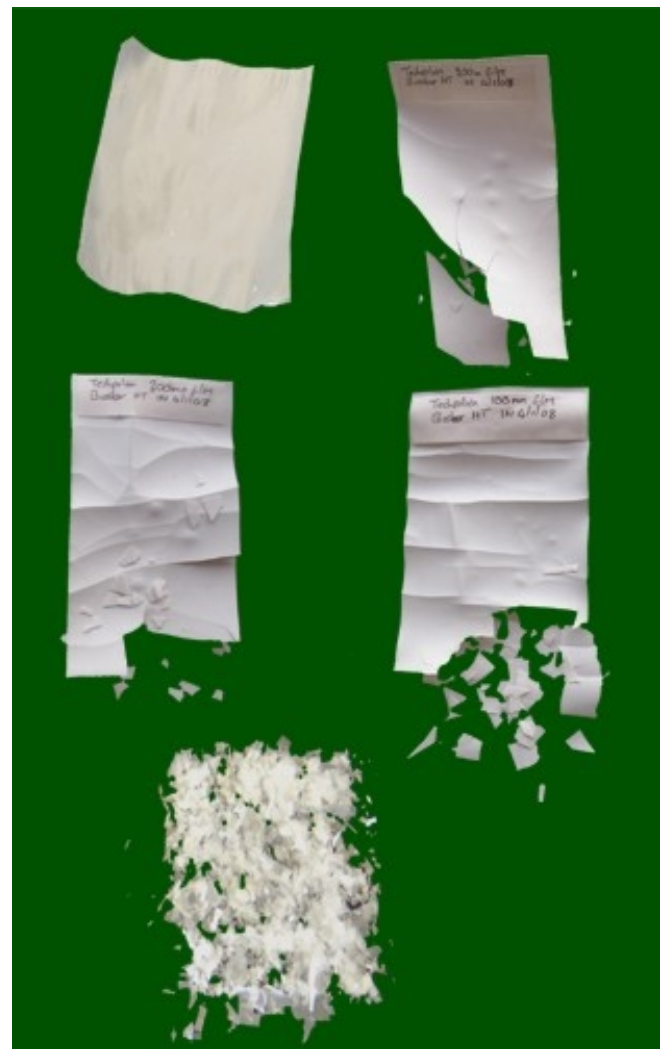
Wie funktioniert BioStar™?

1. Zersetzungsprozess von BioStar™ wird durch UV-Strahlung und Sauerstoff angestoßen, d.h. die Polymerketten werden aufgebrochen.
2. Erst jetzt bilden sich mikrobische Kulturen, welche die endgültige Zersetzung der Polymerketten herbeiführen.
3. Ist der Zersetzungsprozess abgeschlossen, entsteht ausschließlich H₂O, CO₂ 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. Sie 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 von BioStar™ 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

