

BIO - Guard

Was ist das?

Die technische Besonderheit unseres vollständig biologisch abbaubaren Materials, bei dem Standard Baumschutz – Röhren verwendet wird sowie der Zusatz eines Additivs, was die Materialstruktur mit der Zeit zersetzt und den Kunststoff nach der jeweiligen Einsatzdauer vollständig zersetzt.

Wie funktioniert das Produkt?

Unsere Acorn BIO Baumschutz – Röhren und –gitter funktionieren genau wie die Standardvarianten aus dem üblichen Material. Sie schützen den Baum oder Strauch wie gewohnt vor Witterungseinflüssen, Wildverbiss oder Fegeschäden. Nur das die Materialstruktur unserer BIO Produkte im Laufe der Zeit auseinander bricht und nach der angegebenen Lebensdauer vollständig zersetzt wird. Das zusätzliche Additiv im Kunststoff bewirkt dass die Molekulketten des HDPE aufgespalten werden und im Laufe der Zeit zerfallen. Die Kunststoff Struktur ist dann so weit aufgespalten, dass Mikroorganismen den Rest vollständig zersetzen.

Wie wurde das BIO Material erprobt?

Die ersten Feldversuche unserer BIO Baumschutz – Röhren wurden 2007 im Wald von Marston Vale in Bedfordshire / Großbritannien begonnen und heute noch regelmäßig kontrolliert und analysiert. Das Material verhält sich wie erwartet und die chemischen Analysen bestätigen die Veränderung der Kunststoffstruktur. Doch bevor das Material für die Produktion und den Markt frei gegeben wurde, sind viele Laborversuche durchlaufen, um die gewünschten Eigenschaften zu erzielen.



Wann baut sich das Acorn biologisch abbaubare Material ab?

Die biologisch abbaubaren Produkte werden nach den gleichen Standards und mit den gleichen Anforderungen wie die üblichen Baumschutz Produkte hergestellt. Auch unsere BIO haben daher die gleiche Funktionsweise. Beispielsweise bricht eine schnellabbaubare Beschichtung bei einem unserer BIO Shelterguard auch nach 3 Jahren auf, das Gitter bleibt weitere 2 Jahre erhalten, bevor es dann langsam aufbrechen kann und nach 7 Jahren Schutz für die Pflanze auseinander fällt.

Varianten

Acorn kann alle Schutz – Röhren und Gitter aus einem biologisch abbaubaren Kunststoff herstellen. Dazu zählen alle Shelterguard und Treeguard Varianten, wie auch alle angebotenen Rollenwaren.

Kostet das Material mehr?

Die einfache Antwort zu dieser Frage lautet – ja. Das zusätzliche Additiv ist teurer als das normale Material wodurch ein ca. 20% teureres Produkt als mit dem normalen Material entsteht.



Warum sollte man Acorn BIO – Guard verwenden?

Der Absatz unserer biologisch abbaubaren Produkte ist in der Vergangenheit stetig gestiegen und dies vor allem in Bereichen wo der Umweltschutz einen hohen Stellenwert besitzt, wie zum Beispiel in Nationalparks oder Naturschutzgebieten. Aber auch für Neuanpflanzungen von Wäldern oder auch Straßen- und Parkbepflanzungen hervorragend geeignet.

Darüber hinaus sind unsere BIO – Guards nicht nur aus Ökologischer Sicht sinnvoll, sie bieten auch einen Ökonomischen Vorteil. Oft müssen Baumschutz – Gitter oder Wuchshüllen nach der Nutzungsdauer wieder eingesammelt und recycelt bzw. entsorgt werden. Das verursacht zusätzliche Kosten die man mit Bio – Guard umgeht. Sie bieten den Vorteil, unabhängig ob sie den Tageslicht ausgesetzt sind oder nicht, dass sie sich am Ende natürlich zersetzen ohne das natürliche Gleichgewicht zu stören und ohne zusätzliche Kosten zu verursachen. Viele traditionelle Produkte werden durch die Sonneneinstrahlung nur spröde, brechen ab und fallen irgendwann auseinander. BIO – Guards dagegen „entsorgen“ sich natürlich und hinterlassen keinen Kunststoff Müll im Wald.



Große Feldversuche mit Acorn BIO Baumschutz – Röhren wurden im Jahr 2007 in Grossbritannien durchgeführt. Die Ergebnisse verliefen wie erwartet positiv so dass die Produkte heute verkauft werden können.

BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL - ABBAU



Für die biologisch abbaubaren Produkte gelten die gleichen Leistungsanforderungen wie für Standardprodukte. Zuerst baut sich die Beschichtung ab und das Gitter verbleibt als Schutz für den Baum/Busch.

Das biologisch abbaubare Material von Acorn ist sowohl für Treeguard Baumschutzgitter als auch für Shelterguard™-Baumschutz-Röhren erhältlich.

ALLE ERHÄLTlichen ACORN BIO – GUARD PRODUKTE

- ◆ Baumschutz-Röhren oder -Gitter
- ◆ Schutz-Röhren und -Gitter für Büsche und Sträucher
- ◆ Flachgitter
- ◆ Rollenware
- ◆ Gitter - Bögen