



Kurzbeschreibung

Forest Pro ist eine nachhaltige Wuchsschutzhülle mit zusätzlicher Beschattungs- und Bewässerungsfunktion welche die Anwuchsraten von Forstpflanzen deutlich erhöht und damit zu einer kosten- und ressourceneffizienten Aufforstung beiträgt.

Bestehend aus einem Zellulosewerkstoff ist das Produkt rückstandslos abbaubar, wodurch es nach seiner Lebensdauer (min. 5 Jahre) nicht rückgebaut werden muss.

1. Worin besteht der innovative Charakter des Produktes gegenüber dem bisherigen Stand der Technik? (Abgrenzung zu Mitbewerbern)

Forest Pro unterscheidet sich als effektiver Einzelschutz durch das breite Eigenschaftsprofil von bekannten Produkten am Markt. Die neuartige Kombination von aktiver Bewässerungsfunktion, größtmöglicher Beschattung, mechanischem Verbisschutz, vollständiger Abbaubarkeit, einfacher Handhabung und klimaneutralen Versand macht Forest Pro einzigartig.

Unser Team verbindet 35 Jahre forstwirtschaftliche Erfahrung und Erfindergeist mit technischer Expertise und praxisnaher Produktentwicklung aus Leidenschaft. Hr. Dipl. Forst Ingenieur Oliver Wagemann und Hr. Dipl. Produktdesigner Jan Wagemann haben Forest Pro -resultierend aus dem forstlichen Alltag und insbesondere der Aufforstung von Kahlflächen- erfunden. Als aktiver Forstwirt erkannte Hr. Oliver Wagemann (Revierleiter Kohlgrund / Fürstliches Forstamt Arolsen) die zunehmende Trockenheit, erhöhte Sonneneinstrahlung und den Minimumfaktor Wasser als neue klimatische Herausforderung.

Auf der Suche nach einer innovativen Lösung mit forstlicher Tauglichkeit wurde in enger Zusammenarbeit mit den deutschen Unternehmen TEAM MÜLLER CONSULTING GmbH+Co.KG und QUAMBUSCH INNOVA GmbH die neuartige Wuchsschutzhülle Forest Pro entwickelt sowie vertrieben.

Dabei basiert Forest Pro auf dem erprobten, forstlichen Prinzip des Mutterstocks. Der Mutterstock ist die Bewässerungs- und Beschattungslösung der forstlichen Praxis zur Wiederbewaldung von Kahlflächen. 2m hohe Baumstöcke werden auf einer abzuräumenden Schadfläche stehen gelassen, verbessern das Flächenklima und fördern maßgeblich den Anwuchs umliegender Jungpflanzen. Bewässerung durch Niederschlag, der am Stamm herunter in die Stockachsel läuft, mehr Beschattung, Windruhe und geminderter Begleitwuchs sind die primären Vorteile der des Mutterstocks.

Forest Pro verbindet die wachstumsfördernden Vorteile des Mutterstocks mit einem Einzelschutz.

FOREST PRO
DAMIT IHR WALD WÄCHST

Hanröder Straße 15 b
37235 Hessisch Lichtenau
Tel. 0 56 02 - 9 37 - 270
Fax 0 56 02 - 9 37 - 277
info@quambusch.net
www.quambusch.net

Geschäftsführer:
Constantin Quambusch
Prokurist:
Hagen Quambusch
Amtsgericht Eschwege HRB 2781
USt.-IdNr. DE269149466



2. Das Besondere am Produkt

Bewässerungsfunktion:

Die geschlossene Seite der Wuchshülle dient als Prallwand. Neben dem normalen Flächenniederschlag bündelt die Prallwand zusätzliches Regenwasser. Schlagregen trifft auf die Prallwand, fließt herab und bewässert zusätzlich den Setzling. Durch klimatische Veränderungen werden Trockenperioden im Frühjahr und im weiteren Verlauf des Jahres immer häufiger und unberechenbarer. Wasser ist bei der Wiederbewaldung zum absoluten Minimumfaktor geworden. Jeder zusätzliche Tropfen Wasser zählt für den Pflanzenerfolg. Zusätzliche Bewässerung im ersten Jahr nach der Pflanzung erhöht signifikant die Chance auf höhere Anwuchsraten.

Beschattungsfunktion:

Die geschlossene Seite der Wuchshülle erzeugt einen Schlagschatten und beschattet die Jungpflanze und ihren Wuchsraum. Forest Pro schützt die Jungpflanze vor Verbrennen durch direkte Sonneneinstrahlung. Die Beschattung schützt den Wurzelraum der Jungpflanze vor Verdunstung von gespeichertem Wasser durch direkte Sonneneinstrahlung. Die Schattenwirkung senkt die Oberflächentemperatur des Wuchsbodens und verlangsamt somit das Austrocknen des Oberbodens. Der Schlagschatten dämpft das Wachstum der konkurrierenden Begleitflora im Wuchsraum der Forstpflanze. In höheren Stückzahlen eingesetzt potenziert sich die Schattenwirkung, was für ein verbessertes Flächenklima auf der aufzuforstenden Kahlfläche sorgen kann.

Schutz gegen Wildverbiss: Forest Pro bietet mechanischen Schutz gegen Wildverbiss.

2/3

100% Abbaubarkeit:

In der aktuellen Landschaft der Einzelschütze, wo mit den Begriffen „biologisch abbaubar“, „kompostierbar“, „biobasiert“ etc. geworben und verwirrt wird bildet Forest Pro eine Ausnahme. Einzelschütze aus Plastik oder anderen „kompostierbaren“ Kunststoffen dürfen zwar nach geltendem Recht im Forst verbleiben, zersetzen sich aber tatsächlich nicht rückstandslos. Produkte aus Holz und Pappe hinterlassen keine bedenklichen Stoffe in der Natur, können aber keinen optimalen Schutz für eine Dauer von min. 5 Jahren bieten, da sie zu früh verrotten. Forest Pro schlägt mit der Verwendung eines Zellulosewerkstoffes die Brücke dieser beiden Eigenschaften. Das Material zersetzt sich vollständig und schadstofffrei nach seiner Lebensdauer, bietet aber eine optimale Strapazierfähigkeit noch über den minimalen Schutzzeitraum hinaus.

Schutz von Naturverjüngung:

Die manschettenartige Montage von Forest Pro erlaubt den nachträglichen Schutz von auflaufender Naturverjüngung je nach Qualität.

Wuchsraum:

Durch den Durchmesser von 38cm eignet sich Forest Pro für Laubbaumarten und Nadelhölzer. Der großzügige Wuchsraum ermöglicht einen natürlichen Wuchs der Jungpflanze.

100% Deutschland:

Der für Forest Pro verwendete Zellulosewerkstoff wird in Deutschland hergestellt. Auch die Weiterverarbeitung und Logistik wird vollständig in Deutschland abgewickelt.

Patentiertes Produkt:

Für das Wirkungsprinzip von Forest Pro wurden erfolgreich Schutzrechte in Form von Patent und Gebrauchsmuster eingetragen.

FOREST PRO

DAMIT IHR WALD WÄCHST

Hanröder Straße 15 b
37235 Hessisch Lichtenau
Tel. 05602-937-270
Fax 05602-937-277
info@quambusch.net
www.quambusch.net

Geschäftsführer:
Constantin Quambusch
Prokurist:
Hagen Quambusch
Amtsgericht Eschwege HRB 2781
USt.-IdNr. DE269149466



Zusammenfassung

Der Kundennutzen von Forest Pro wird klar, betrachtet man den Verlauf einer Aufforstung. Die ersten Erträge aus einer Aufforstung kommen nach 35-50 Jahren. Bis zu diesem Zeitpunkt ist die angelegte Kultur nur durch Kosten belastet. Es ist dementsprechend wichtig für die Wirtschaftlichkeit eines Forstbetriebes, die Investition für Kultur und Pflege möglichst gering zu halten und dennoch einen nutzungsfähigen Wald aufzubauen. Forest Pro unterstützt den Kunden bei der Reduzierung von Kosten im gesamten Prozess der Aufforstung. Jede abgestorbene Forstpflanze bedeutet hohe finanzielle Einbußen. Dazu kommt, dass Jungpflanzen auf Grund der enormen Nachfrage verknappen und zu einer wichtigen Ressource werden. Kommt es zu großen Ausfällen bei den Jungpflanzen wird darüber hinaus im Folgejahr ein teures Nachbessern der Kultur mit hohem Personalaufwand nötig. Forest Pro bietet dem Forstbetrieb ein Instrument, um die Investition Forstpflanze zu schützen und kosteneffizient und ressourcenschonend aufzuforsten.

Eine weitere Kostenersparnis ist dem Forstbetrieb durch das wegfallende Rückholen der Wuchshülle nach ihrem Lebenszyklus zu verzeichnen. Forest Pro darf im Wald verbleiben, da sich der Einzelschutz rückstandslos zersetzt. Zusätzlich werden Kosten bei der Kulturpflege gespart, da die Konkurrenzvegetation wie Brennnessel, Himbeere oder Klettlabkraut durch die Beschattung gedämpft wird und weniger stark durch den Einsatz von Personal reguliert werden muss. Bei der Aufforstung klimastabiler Wälder unter Angesicht der knappen Ressource Forstpflanze gewinnt das Einbeziehen von auflaufender Naturverjüngung zunehmend an Bedeutung. Forest Pro ermöglicht durch den manschettenartigen Aufbau das gezielte Schützen einzelner Pflanzen, auch zu in einem fortgeschrittenen Wachstumsstadium, da der Einzelschutz um die Pflanze herumgeschlossen werden kann, ohne die Triebe des jungen Baumes zu verletzen. Die Ausbringung von Forest Pro auf die Forstfläche gefährdet in keiner Weise die körperliche Unversehrtheit des Anwenders. Das geringe Gewicht, plane/platzsparende Anlieferung und das simple Aufstellen und Verschließen des Einzelschutzes garantiert eine personalschonende Handhabung. Die mitgelieferte Aufbauanleitung ermöglicht die Anwendung von Forest Pro ohne besondere Vorkenntnisse.

3/3

Forest Pro trägt zur erfolgreichen und ressourcenschonenden Aufforstung eines biodiversen, langfristig klimastabilen und wirtschaftlich nutzbaren Waldes bei. Im Kampf gegen die Klimakrise ist die Aufforstung ein wichtiges naturbasiertes Instrument. Wichtig ist nicht nur eine erfolgreiche Aufforstung, sondern im Besonderen eine schnelle Aufforstung! Wiederbewaldete Flächen speichern zwar bereits ab der Bepflanzung CO₂, müssen allerdings Jahrzehnte reifen, bis sie ihr volles Potential der CO₂-Speicherung ausschöpfen können. Umso wichtiger sind anwuchsfördernde und wachstumssteigernde Forstschutzprodukte wie Forest Pro.

Forest Pro besteht aus Zellulose und ist damit kunststofffrei. Der gewählte Werkstoff garantiert eine Haltbarkeit von min. 5 Jahren und damit den geschützten Anwuchs der Forstpflanze, zersetzt sich jedoch langfristig rückstandsfrei im Forst, ohne Schadstoffe in die Umwelt abzugeben. Versand und Lieferung von Forest Pro sind klimaneutral.

FOREST PRO
DAMIT IHR WALD WÄCHST

Hanröder Straße 15 b
37235 Hessisch Lichtenau
Tel. 05602-937-270
Fax 05602-937-277
info@quambusch.net
www.quambusch.net

Geschäftsführer:
Constantin Quambusch
Prokurist:
Hagen Quambusch
Amtsgericht Eschwege HRB 2781
USt.-IdNr. DE269149466