



Was ist ARBO-FLEX?

Arbo-Flex ist eine Stammschutzfarbe speziell zum Schutz von Laubhölzern vor nichtparasitären (abiotischen) Schäden. Ziel ist die Vermeidung/ Verringerung von Rissen am Stammmantel, die im Allgemeinen als „Sonnenrisse“ bzw. „Frostrisse“ bezeichnet werden. Hervorgerufen wird diese Gefährdung häufig durch das Verpflanzen der oft mehrjährigen Bäume aus geschützten beschatteten Baumschulbeständen auf Einzel- oder weit auseinander stehende Standorte. Eine bewährte Schutzmaßnahme gegen die Rissbildung ist das aus dem Obstbau bekannte „Baumweißen“. Allerdings musste dieser Anstrich fast jährlich wiederholt werden.

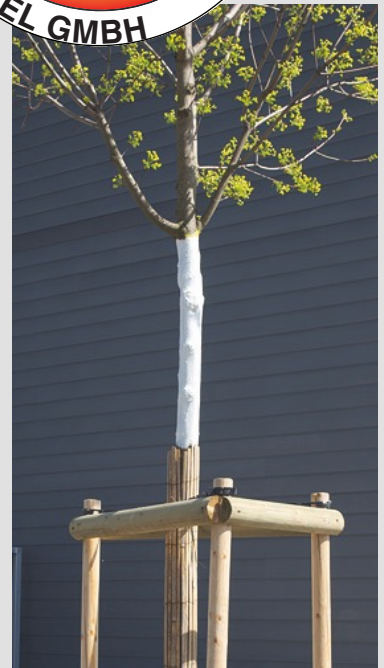
Mit Arbo-Flex wird dem Stamm erstmals die Möglichkeit gegeben, sich nach einem einmaligen Anstrich über einen Zeitraum von mehreren Jahren langsam den veränderten Strahlungsverhältnissen anzupassen.

Arbo-Flex ist pastös und wird unverdünnt aufgetragen. Die Farbe bindet als weißer Belag auf dem Stamm ab. Der dehnungsfähige Belag schützt über einem Zeitraum von mehr als 5 Jahren.

Es wurde beobachtet, dass mit Arbo-Flex gestrichene Eichenneupflanzungen wiesen deutlich geringere Ausfälle auf. Baumschnitt aus mit Arbo-Flex behandelten Pflanzungen, kann nicht zu Fütterungszwecken genutzt werden (z.B. als Ablenkung für Hasen, Schalenwild, Schafe). Die Wahrscheinlichkeit der Aufnahme durch die Tiere ist gering, da gestrichene Rinde unattraktiv ist.

Anwendung:

- Arbo-Flex ist nach gründlichem Umrühren sofort streichfähig.
- Eine optimale Haftung am Stamm wird nur erzielt, wenn eine fachgerechte Reinigung und der Voranstrich mit LX 60 erfolgen.
- Je nach Stammstärke erfolgt der Anstrich mit Spezialpinseln.
- Der Schutzanstrich muß mindestens bis zum Kronenansatz erfolgen. Da Arbo-Flex wie ein Verdunstungsschutz wirkt, kann auch der weiterlaufende Leittrieb behandelt werden (empfiehlt sich besonders bei zeitnahe Höhersetzen des Kronenansatzes für Lichtraumprofil).
- Der Anstrich ist ganzjährig ab einer Außentemperatur von +10°C möglich. Der Stamm muß trocken und darf nicht gefroren sein.
- Der Voranstrich LX 60 und Arbo-Flex müssen antrocknen können!
- Kein Auftragen bei Frost, Regen oder bevorstehendem Regen.
- Die Abbindezeit beträgt je nach Luftfeuchtigkeit ca. 30 Minuten bis zu mehreren Stunden.
- Angebrochene Gebinde sind luftdicht zu verschließen. Pinsel zur späteren Wiederverwendung oder vor längeren Arbeitspausen sofort mit Wasser auswaschen.





Wichtige Hinweise

1. ARBO-FLEX darf nicht mit Wasser verdünnt werden!
2. Ausgewaschene Pinsel sind vor der Benutzung gründlich auszudrücken, um Wasserrückstände zu entfernen.
3. Erst nach dem Antrocknen des Voranstriches darf mit dem Auftrag von ARBO-FLEX begonnen werden.

Aufwandmenge

Als Faustregel gilt: 850 g Stammschutzfarbe pro m², 170 g Voranstrich pro m². Die Aufwandmenge von Arbo-Flex ist jedoch abhängig von der Rindenstruktur, Streichhöhe und dem Stammumfang.

Stammumfang in cm	Verbrauch g / Stamm	äquivalente Streichfläche in m ²
14 - 16	250 - 300	0.30
16 - 18	280 - 340	0.34
18 - 20	320 - 380	0.38
20 - 22	350 - 420	0.42
22 - 24	380 - 460	0.46
24 - 26	420 - 500	0.50



Stamm reinigen mit Schleifvlies, damit Algen, lose Rinde oder Moos entfernt werden



Voranstrich satt auftragen und griffest antrocknen lassen



Arbo-Flex unverdünnt deckend auftragen



Antrocknen lassen - Fertig

Wichtig

- Reinigung + Voranstrich + Arbo-Flex = ca. 5 Jahre Haltbarkeit
- Farbe nicht auf gefrorenes oder nasses Holz auftragen, ideal sind Temperaturen ab 10 Grad.
- Der Schutz hat unmittelbar nach der Pflanzung zu erfolgen.
- Thermische Rindenschäden können auch in Zwischenlager auftreten



Pflanzenverträglichkeit

Arbo-Flex ist für alle Holzarten geeignet, zum Beispiel: Eiche (Quercus), Ahorn (Acer), Buche (Fagus), Esche (Fraxinus), Linde (Tilia), Ulme (Ulmus).

Gewässerschutz

Wasserschutzgebietsauflage: keine (NW 466) Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

Angaben zu Reinigungsverfahren

Beschmutzte Kleidung oder Verunreinigungen durch Stammschutzfarbe Arbo-Flex können in flüssigem oder leicht angetrocknetem Zustand mit Wasser abgewaschen werden. Ist Arbo-Flex angetrocknet, ist die Kleidung in der Waschmaschine unter Zugabe geeigneter, handelsüblicher Waschmittel zu reinigen. Das Produkt wird in der Regel durch die mechanische Beanspruchung des Waschvorgangs ausgewaschen.

Anwenderschutz

(SB 001) Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

(SS 1201) Universal -Schutzhandschuhe tragen bei Ausbringung/Handhabung des Mittels.

Verfahren zur Vernichtung des Produktes und seiner Verpackung

Zu entsorgendes unbrauchbares Produkt und produktanhaftende Verpackungen auf geordnete Deponien entsorgen. Kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Abfallschlüssel: 07 06 99, Abfallname: Abfälle a.n.g. Saubere oder gereinigte PP – Verpackungen können über die geeigneten Sammelsysteme (Duales System u.s.w.) entsorgt werden.

Lagerung und Transport

Frostfrei transportieren und lagern. GGVS:---, LGK nach VCI: 12

Allgemeine Anwenderhinweise/Gewährleistung:

Anwendung des Produktes ausschließlich in den durch die Gebrauchsanweisung festgelegten Anwendungsgebieten. Da Lagerung und Anwendung des Produktes außerhalb unseres Einflusses liegen, haften wir ausschließlich für die gleichbleibende Qualität des Produktes. Das Lagerungs- und Anwendungsrisiko tragen wir nicht.

Hinweise zum Schutz des Anwenders:

(S2) Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.

(S13) Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(S24) Berührungen mit der Haut vermeiden.

(S37) Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.



Praxiserfahrung und Referenzen

- Vor 10 Jahren im Gala Bau gestrichene Linden weisen bislang keine thermischen Rindenschäden auf, damit scheint eine Anpassung der Rinde am Endstandort nach einmaligem Anstrich mit Arbo-Flex möglich zu sein.
- Gute Ergebnisse im Altbaumschutz
- Hohe Pflanzenverträglichkeit, (atmungsaktiv)
- Ungiftig für Mensch und Tier (Stadtgrün)
- Kein Pflanzenschutzmittel (gelistet als Pflanzenstärkungsmittel)
- Rückstandfreier Abbau durch Mikroben
- Keine Vandalismusgefahr
- Stammschutz bis in den Kronenansatz möglich
- Effiziente Baumkontrolle durch direkten Blick auf den Stamm
- Einfache Entfernung von Stammaustrieben
- Leichte Erkennbarkeit von Insektenbefall
- Unproblematische Bekämpfung möglich (Insektizid aufstreichen)
- Mit dem Einsatz von Arbo-Flex ist eine Zeit- und Kostenersparnis von bis zu 80% im Vergleich zu Schilfrohmatten verbunden.

Thermische Stammschäden

Gefährdet sind Jung- und Altbäume



Foto: Hinrichs-Berger

Temperaturbedingte Stammschäden entstehen in Winter und im Sommer.

- Sommersonnennekrose (Sonnen- oder Rindenbrand)

Kambialtemperatur ca. 45 Grad

- Wintersonnennekrose (Frostplatte)
- Echter Frostriss



Foto: Institut für Baumpflege

Sie sind eine Hauptursache für Ausfälle in Jungbaumpflanzungen.



Foto: Neumann

Altbäume sind betroffen, wenn Kronen oder Stammteile freigestellt werden.



Gegen Winterfrostschäden wird im Obstbau seit über 100 Jahren erfolgreich der Weissanstrich eingesetzt

„Bei unbehandelten Obstbäumen wiesen 48% Stammrisse auf, bei den gestrichenen waren es nur 4%, allerdings nur an den Stellen, an denen die Farbe abgeblättert war,“ Dr. Hinrichs-Berger in „Obstbau“ 8/2005 Seite 422/426.

„Aktuelle Untersuchungen bestätigen den 100%igen Schutz durch Weißanstriche auch an Straßenbäumen,“ Dr. Schneidewind, Untersuchungen an Stammanstrichstoffen als thermischer und mechanischer Rindenschutz für Jungbäume. „Jahrbuch der Baumpflege 2008“ Seite 105-116.

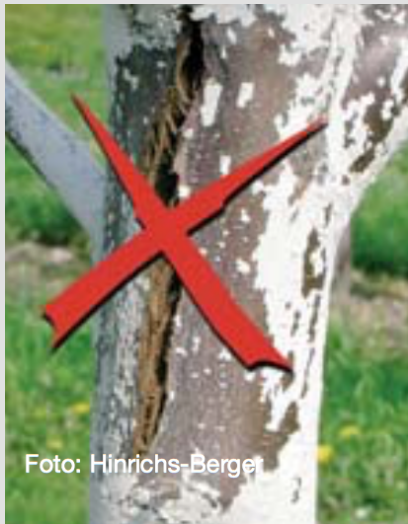


Foto: Hinrichs-Berger

Frostriß trotz Anstrich:
Die geringe Haltbarkeit
traditioneller Farben erforderte
häufig einen zweiten Anstrich
im Winter.
Das Risiko im Sommer
(Rindenbrand) war weiter
vorhanden.



Nach 5 Jahren:
Arbo-Flex behandelt ohne
Risse



50% der unbehandelten
Bäume haben Stammrisse

Arbo-Flex im Zeitverlauf



Nach 4 Jahren



Nach 8 Jahren



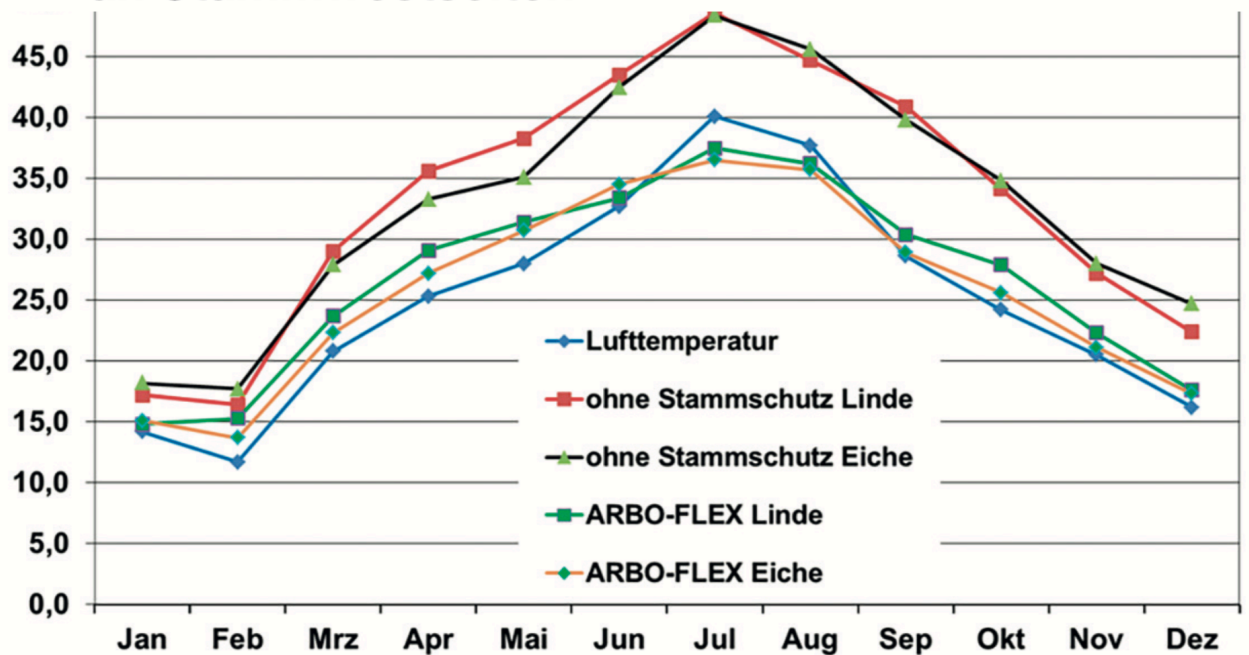


Altbaumpflege

Kroneneinkürzung zur Herstellung der Bruch- und Standsicherheit. Arbo-Flex schützt die nunmehr freiliegende Äste (Frühjahr 2008) bis sich die Krone geschlossen hat (Sommer 2010)



Höchste Gewebetemperaturen 2015 an Stammwestseiten



Grafik: Dr. Schneidewind