

Сохраним деревья для будущих поколений!

Защита ствола дерева
с помощью ARBO-FLEX

ARBO-FLEX
Город Фрайбург

Люди привыкли окружать себя красивыми, комфортными и главное долговечными предметами, начиная от одежды, автомобиля до красивого загородного дома с ухоженным садом. Именно среди зелени человек, уставший от жизни в крупном мегаполисе находит спокойствие и восстанавливает силы. Но зачастую, проблемы возникают там, где их не ожидаешь. Через несколько лет после пересадки в новые условия, на стволах деревьев, с южной стороны, проявляются скрытые сухобочины из-за повреждения термическими ожогами.



Область риска: гибель клеток происходит при температуре **прим. 45°C в камбии**(= 42°C на поверхности коры)

Абиотические повреждения (солнечные ожоги и морозобоины) создают проблемы в будущем!



У деревьев после пересадки, вследствие резкого изменения солнечного воздействия на кору, возникают обширные повреждения проводящих систем ствола. Это приводит к появлению скрытых сухобочин и развитию внутренних гнилей ствола. Из-за них деревья во взрослом состоянии начинают представлять опасность для окружающего пространства, здоровья и жизни людей!



Для устранения указанных явлений ствол пересаженного дерева необходимо обеспечить, на первые 5 лет после пересадки в новое место, защитой от термических повреждений.

Научно доказано - цвет покрытия должен быть белым!

Распространённая садовая побелка полноценно не обеспечивает необходимые защитные функции, препятствует нормальному функционированию коры дерева, не устойчива к воздействию осадков и требует повторного нанесения после обильных дождей.



На фото: Побелка смылась уже через две недели после нанесения

В Германии, уже много лет используют уникальный по своему составу и свойствам продукт термозащиты ствола ARBO-FLEX, который позволяет защитить ткани дерева от термических повреждений, возникающих из-за мороза или жары.

В отличие от побелки ARBO-FLEX, при однократном нанесении, сохраняется на стволе дерева более 5 лет!

Имеющиеся микропоры увеличиваются с ростом дерева, что дает возможность наружным слоям древесины постепенно привыкнуть к новым условиям освещения и выработать необходимые защитные механизмы. ARBO-FLEX не оказывает отрицательного влияния на функции роста и защиты (не препятствует доступу воздуха), не опасен для людей и животных. Покрытие ARBO-FLEX широко применяется для обработки стволов пересаживаемых деревьев в странах Евросоюза, а в самых прогрессивных из них, требование защиты от абиотических повреждений закреплено законодательно.



В дальнейшем обрабатывать ствол белым покрытием не требуется!

Длительность и действие покрытия:

- В настоящее время только ARBO-FLEX показывает самый лучший результат по длительности защиты
- вот уже в течение 7 лет никаких морозобоин и ожогов!

ARBO-FLEX после нанесения
(200 кратное увеличение)



ARBO-FLEX после 5
вегетационных периодов

Существенные повреждения без ARBO-FLEX:

- Трещины коры (в месте термического ожога) у более чем 50% незащищенных деревьев!
- Трещины становятся визуальными различимы на 5-й год после посадки, все на южной и юго-западной стороне!



Летний солнечный некроз



Пошаговые действия для успешного использования ARBO-FLEX

ARBO-FLEX – 3 рабочих этапа:

Механическая очистка



Предварительная грунтовка



Покраска защитным слоем ARBO-FLEX



Наносить покрытие необходимо до места формирования кроны!



**Используется также для защиты старых деревьев (бук, ель...)
Штарнбергер Зее, бук возрастом примерно 180 лет, частный земельный
участок**



Что практики ценят в ARBO-FLEX:



Преимущества использования:

- Длительность защиты – более 5 лет
- Экономия времени до 80%
 - при контроле деревьев
 - в борьбе с короедами
 - при квалифицированном удалении побегов со ствола
- низкая опасность вандализма
- воздухопроницаемый, совместим с растениями
- Возможность защиты вплоть до самой кроны и выше
- Демонтаж не требуется (разлагается микробами)
- Не ядохимикат

Ограничения:

- Не наносить на промерзшие или влажные поверхности ствола

Из-за слабого иммунитета, деревья с сухобочинами не выполняют важнейшие экологические функции, портят внешний облик частных садов и городских аллей, снижают имидж муниципальных образований. А главное, развитие гнили представляет опасность для окружающего пространства, здоровья и жизни людей! По этой причине они требуют замены, что наносит существенный экономический ущерб.

Мероприятия по защите ствола экономически обоснованы!

Расчет средней стоимости посадки одного дерева

	Сумма, руб.
Затраты на з/п работника	2000
Посадочный материал	
Липа мелколистная с обхватом ствола 14-16 см, высотой 300-350 см, с упакованным комом в мешковину и металлическую сетку диаметром 70 см.	8000
Итого по посадочному:	8000
Подсыпка плодородного грунта	405
Вывоз существующего грунта	695
Материалы (колышки 4 шт, бечевка натуральная, мешковина и т.д.)	300
Итого по материалам:	1400
ВСЕГО:	11400
Расходы на мероприятия по защите с помощью Arbo-Flex	
Расход Arbo-Flex при высоте обработки 2 метра с обхватом ствола 14-16 см - 300 гр.	516

Вывод:

дополнительный небольшой расход на защиту дерева при посадке, позволяет в будущем сэкономить минимум 10 000 рублей.

Расчет необходимого количества ARBO-FLEX для использования

Объем ствола в см	Расход г/ствол	Эквивалентные площади окрашивания в м ²
14 - 16	250 - 300	0,3
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	0,5

- Определение необходимого количества осуществляется на основании объема ствола 14 – 16 см.

- Количество из расчета на высоту 2 м (Средняя высота окрашивания - до кроны).

- При крупной (грубой) коре, как например у старых деревьев, расход будет выше.

- Грунтовка LX 60 в зависимости от влажности коры до 20% от рассчитанного количества ARBO-FLEX.

Сохраним деревья для будущих поколений!

Эти деревья растут во Фрайбурге (Германия) -2007 год



Деревья на Бодензее (немецкий экологически чистый курорт)



А также в Берлине, Гамбурге, Баден-Бадене, Дрездене, Нюрнберге, Касселе и многих других городах Германии.

Дополнительную информацию Вы найдете на сайтах www.arboflex.ru и www.treemarket.ru

Белят деревья в России весной и осенью. В большинстве случаев термические повреждения возникают летом (термические ожоги) и в феврале, марте (морозобоины).

На фото видно, что стало с побелкой после нескольких дождей. Теперь нужно опять тратить деньги и время, чтобы все переделать.

Дата нанесения побелки: 28.04.2013

Место: г. Одинцово



**Побелка не защищает! Не выполняйте бессмысленную работу.
Лучше проведите это время с детьми, а на сэкономленные деньги купите им мороженное!**