

# MEDERA 10 Concentrate

## ТРАНСПОРТНЫЙ АНТИСЕПТИК ДЛЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Период антисептирования древесины должен охватывать теплый период года, в течение которого среднесуточные температуры превышают +5°C. Типовые сроки антисептирования в зависимости от условий просыхания пиломатериалов и климатических зон по ГОСТ 3808.1 указаны в табл. 1.

Таблица 1

Зона	Регионы	Период антисептирования	
		начало	конец
1	Архангельская, Мурманская, Вологодская, Кировская, Пермская, Свердловская, Сахалинская, Камчатская, Магаданская обл., север Западной и Восточной Сибири, север Хабаровского края, Республика Коми, восток Приморья	1 мая	1 октября
		15 мая	15 октября
2	Карелия, Ленинградская обл., Новгородская обл., Псковская обл., юг Хабаровского края и запад Приморья	15 апреля	1 октября
		1 мая	15 октября
3	Смоленская, Московская, Калининградская, Тверская, Орловская, Тульская, Рязанская, Ивановская, Ярославская, Нижегородская, Брянская, Челябинская, Калужская, Владимирская, Амурская, Костромская обл., юг Западной и Восточной Сибири, Чувашия, Мари Эл, Мордовия, Татарстан, Башкортостан, Удмуртия, Латвия, Литва, Эстония.	1 апреля	15 октября
		15 апреля	30 октября
4	Курская, Астраханская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Оренбургская, Тамбовская, Воронежская, Пензенская, Ростовская, Ульяновская обл., Северный Кавказ, Закавказье, Украина, Молдова.	1 апреля	30 октября
		15 апреля	15 ноября

1.2. Антисептирование пиломатериалов проводится в плотных пакетах или пакетах с прокладками.

1.3. Антисептированные пиломатериалы сушатся по ГОСТ 3808.1-80 «Пиломатериалы хвойных пород, Атмосферная сушка и хранение».

### 2. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧАСТКА АНТИСЕПТИРОВАНИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ.

2.1. Участок антисептирования следует располагать вблизи пакетоформирующей машины или сортировочного устройства для пиломатериалов.

2.2. На участке необходимо предусмотреть место для размещения пакетов пиломатериалов перед антисептированием и после, для стекания и сбора избыточного раствора.

# MEDERA 10 Concentrate

ТРАНСПОРТНЫЙ АНТИСЕПТИК ДЛЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ



## 3. УСТАНОВКА ДЛЯ АНТИСЕПТИРОВАНИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В ПАКЕТАХ.

3.1. Установка для антисептирования пиломатериалов включает бак, резервные емкости, стабилизатор уровня раствора, ванну и подъемно-транспортный механизм.

3.2. Бак с мешалкой вместимостью 1-5 м<sup>3</sup> предназначен для приготовления рабочего раствора. Резервные емкости объемом 5-15 м<sup>3</sup> используются для хранения раствора в период чистки ванны.

3.3. Ванна для антисептирования размером 10-25 м<sup>3</sup> изготавливается из металла или железобетона.

## 4. КОНЦЕНТРАЦИЯ ВОДНОГО РАСТВОРА АНТИСЕПТИКА, РАСХОД ЗАЩИТНОГО СРЕДСТВА.

4.1. Для антисептирования свежеспиленных пиломатериалов применяют 4-7% водный раствор средства Medera 10 Concentrate.

4.2. Концентрацию водного раствора препарата Medera 10 Concentrate выбирают в зависимости от климатической зоны, породы древесины, периода антисептирования, способа пакетирования и назначения пакета, а также текущих погодных условий. Типовые концентрации приведены в табл.2.

Таблица 2

Период антисептирования	Климатическая зона	Концентрация защитного средства в пропиточной жидкости, %	
		Сосновые, лиственные, кедровые породы	Еловые, пихтовые породы
Апрель	2	4,5	4,0
	3	4,0	4,0
	4	4,0	4,0
Май	1	4,5	4,5
	2	4,5	4,5
	3	4,5	4,0
	4	4,5	4,0
Июнь	1	4,5	4,5
	2	4,5	4,5
	3	4,5	4,0
	4	4,5	4,0
Июль	1	5,0	5,0
	2	5,0	5,0
	3	5,0	4,5

# MEDERA 10 Concentrate

ТРАНСПОРТНЫЙ АНТИСЕПТИК ДЛЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ



	4	5,0	4,5
Август	1	5,0	5,0
	2	5,0	5,0
	3	5,0	4,5
	4	5,0	4,5
Сентябрь	1	5,0	5,0
	2	5,0	5,0
	3	5,0	4,5
	4	5,0	4,5
Октябрь	1	5,0	4,0
	2	5,0	4,0
	3	5,0	4,5
	4	5,0	4,5
Ноябрь	4	5,0	4,5

4.3. Допускается понижать концентрацию защитного состава, но не менее чем до 3%, в пропиточной жидкости в случаях повышенной скорости сушки, например, при антисептировании пиломатериалов для атмосферной сушки в условиях устойчивой сухой и ветреной погоды.

4.4. При повышенной влажности древесины, неблагоприятных погодных условиях, затрудняющих просыхание (низкой температуре, высокой влажности воздуха), плотных пакетах без прокладок, длительной транспортировке в неблагоприятных условиях, а также при сроках антисептирования, превышающих 12 часов после распиловки, применяют повышенные на 1 – 2% (по сравнению с табл.2) концентрации Medera 10 Concentrate в пропиточной жидкости.

4.5. Нормы расхода пропиточной жидкости при антисептировании пиломатериалов или готовых изделий из древесины устанавливаются по согласованию с предприятием – изготовителем средства.

## 5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА ПРОПИТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ.

5.1. Приготовление пропиточной жидкости производится в соответствии с требованиями настоящей инструкции по технологическим картам, утвержденным предприятием в установленном порядке.

5.2. Приготовление пропиточной жидкости (рабочего раствора) препарата Medera 10 Concentrate заключается в разбавлении концентрата водой массовым способом при перемешивании. Разбавление должно производиться таким образом, чтобы обеспечить равномерное распределение антисептика по всему объёму пропиточной жидкости.

5.3. Соотношения массовых частей жидкого концентрата Medera 10 Concentrate и воды для приготовления рабочего раствора антисептика приведены в табл. 3.

Таблица 3

Концентрация антисептика в рабочем растворе	Массовая часть	
	Medera 10 Concentrate	Вода
3,0%	1	32
3,5%	1	28
4,0%	1	24
4,5%	1	21
5,0%	1	19
5,5%	1	17
6,0%	1	16
6,5%	1	14
7,0%	1	13

5.4. Приготовление рабочего раствора путем разбавления концентрата проводят непосредственно в пропиточной ванне или в резервной емкости подходящего объема.

5.4.1. В емкость вводят расчетное количество воды и расчетное количество концентрата и перемешивают, препарат (концентрат в жидком виде) хорошо растворим в воде, поэтому препарат не требует растворения в горячей воде и применения специальных мешалок, также исключено образование ядовитой пыли при растворении антисептиков в сыпучем виде.

5.4.2. Температура воды при разбавлении концентрата не регламентируется.

5.5. Приготовленный рабочий раствор перекачивают из резервной емкости в пропиточную ванну.

5.6. Из пропиточной ванны производят отбор пробы пропиточной жидкости и подвергают ее анализу для определения фактической концентрации антисептика и, при необходимости, ее корректировки согласно разд.7.2.

## 6. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ.

6.1. Антисептирование свежеспиленных пиломатериалов производится в соответствии с требованиями настоящей инструкции по технологическим картам, утвержденным предприятием в установленном порядке.

6.2. Антисептирование пиломатериалов заключается в кратковременном погружении сформированных пакетов в пропиточный раствор препарата Medera 10 Concentrate. Антисептирование должно проводиться таким образом, чтобы обеспечить надежный доступ пропиточного раствора ко всей поверхности обрабатываемых пиломатериалов, включая внутренние поверхности в сформированных пакетах.

6.3. Продолжительность погружения (выдержка) пакетов в пропиточной жидкости должна составлять не менее 20 секунд для пакетов на прокладках и не менее 40-60 секунд для плотных пакетов.

6.4. В некоторых случаях антисептирования пиломатериалов с повышенной влажностью, при неблагоприятных погодных условиях (низкой температуре,

высокой влажности воздуха), перевозке пиломатериалов с влажностью выше транспортной, поздних сроках антисептирования (более 12 часов после распиловки) увеличивают время погружения (выдержки) пакетов не менее чем до 2-3 минут. В любом случае время выдержки плотных пакетов определяется индивидуально учитывая сечение пиломатериала и способ пакетирования руководствуясь разделом №8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА АНТИСЕПТИРОВАНИЯ см.ниже.

6.5. Пакеты при антисептировании должны быть полностью погружены в пропиточный раствор. Уровень пропиточного раствора, в течении всего процесса антисептирования, должен быть выше уровня пакета не менее, чем на 100 мм.

6.6. Антисептированные пакеты после извлечения из пропиточной ванны выдерживают над ванной 20-30 секунд для стекания избытка пропиточного раствора.

6.7. Пропиточные ванны, по мере загрязнения опилками, подвергают чистке. Для этого откачивают пропиточный раствор из ванны в резервные емкости, извлекают загрязнения из ванны, и затем, снова заполняют ванну пропиточным раствором. Извлеченные опилки и другие загрязнения подлежат утилизации (например сжиганием или приготовлением компоста) по согласованию с территориальными органами СЭС.

6.8. Допускается применять другие способы антисептирования по согласованию с предприятием-изготовителем средства.

6.9. В процессе антисептирования осуществляют периодический контроль концентрации антисептика в рабочем растворе согласно разд.7.1. Контроль проводят тем чаще, чем с более высокой влажностью поступает древесина на антисептирование.

6.10. В случае отклонения концентрации антисептика в рабочем растворе от расчетного значения, проводят корректировку рабочего раствора согласно разд.7.

## 7. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ.

### 7.1. КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОПИТОЧНОГО РАСТВОРА.

7.1.1. Контроль концентрации пропиточного раствора осуществляют ареометрическим методом (методом измерения плотности готового раствора).

7.1.2. В качестве прибора для измерения плотности используют Ареометр для нефтепродуктов марка «Ареометран» размах шкал измерения 980-1010 кг/м<sup>3</sup> или Ареометр общего назначения марка «Ареометр АОН-1» размах шкал измерения 1000-1060 кг/м<sup>3</sup>.

7.1.3. Разрешается применять аналогичные марки ареометров включающие интервал измерения от 1000-1010 кг/м<sup>3</sup>, и имеющие размах шкалы измерения не более 60 единиц (кг/м<sup>3</sup>).

7.1.4. Отбор проб производят из пропиточной ванны или из смесителя, используемого для приготовления пропиточной жидкости, с помощью стеклянной трубки диаметром 10-20 мм и длиной 0,5-1,0 м. Трубку опускают в раствор, закрывают пальцем открытый конец и вынимают. Отобранные с трех уровней точечные пробы соединяют и тщательно перемешивают.

7.1.5. Проведение анализа проводят в стеклянной емкости, в которой уровень отобранной пробы будет составлять не менее 50 мм.

7.1.6. Ареометр по пункту 7.1.2., 7.1.3. опускают в отобранную пробу пропиточного раствора и определяют плотность раствора по делению шкалы прибора совмещенному с поверхностью раствора.

7.1.7. Концентрацию антисептика в пропиточном растворе определяют по плотности раствора по табл. 4.

Таблица 4

Показания ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Концентрация антисептика в пропиточном растворе
1004	3%
1005	4%
1006	5%
1007	6%
1008	7%

## 7.2. КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ.

7.2.1. В случае отклонения фактической концентрации раствора от расчетной производят корректировку раствора.

7.2.2. Корректировка пропиточного раствора заключается во введении необходимого количества жидкого концентрата Medera 10 Concentrate или воды с последующим тщательным перемешиванием раствора.

7.2.3. Корректировку проводят на основании расхождения фактической концентрации антисептика от расчетной согласно табл. 5.

Таблица 5

Фактическая концентрация антисептика в растворе	Необходимое количество препарата Medera 10 Concentrate на каждые 1000 л раствора, кг	Необходимое количество воды на каждые 1000 л раствора, кг
Занижена на 1,0%	11	-
Завышена на 1,0%	-	221

7.2.4. Концентрацию антисептика после корректировки пропиточного раствора подвергают повторному контролю.

7.2.5. Полученные данные по концентрации рабочего раствора антисептика заносят в журнал установленной формы.

## 8. ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА АНТИСЕПТИРОВАНИЯ.

8.1.1. Контроль над качеством обработки пиломатериалов препаратом Medera 10 Concentrate осуществляется методом нанесения специально подобранного индикатора на поверхность пиломатериала.

8.1.2. Ход анализа. Готовый раствор индикатора с помощью пипетки наносят на поверхность анализируемого пиломатериала или заготовки. Древесина проантисептированная препаратом Medera 10 Concentrate приобретает, синюю окраску, необработанная – желтую.

8.1.3. Пиломатериал считается проантисептированным, когда не менее 90% обработанной индикатором участков показывают наличие антисептика на поверхности. (см. ГОСТ 10950-78 п. 2.2.1.-2.2.3.)

## 9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

9.1. Концентрат для приготовления деревозащитных составов Medera 10 Concentrate (в концентрированной форме) и его 3-7% водные растворы (рабочий раствор) относятся к пожаро-, взрыво- безопасным веществам по ГОСТ 109100ГПР

9.2. По воздействию на организм человека препарат Medera 10 Concentrate в концентрированной форме и его рабочие растворы 3-7% концентрации относятся к веществам малоопасным (4 класс по ГОСТ 12.1.007) согласно ГОСТ 30704. В концентрированной форме препарат оказывает местное раздражающее действие на кожу, слизистые глаз; обладает слабым сенсibiliзирующим действием; при попадании внутрь организма может оказывать воздействие на нервную систему.

9.3. Древесина, обработанная препаратом Medera 10 Concentrate в соответствии с рекомендациями разделов 4 и 5 настоящей инструкции, в окружающую среду вредных веществ не выделяет. Особых мер предосторожности не требуется.

Утилизация отходов в конце производственного цикла осуществляется в соответствии с санитарными правилами №3183-84 «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов», утвержденными МЗ СССР 29.12.84, и с учетом требований санитарных правил №3209-85 «Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации)», утвержденных МЗ СССР 01.02.85.

---

Исп.

Ведущий научный сотрудник ООО "ПРО-БРАЙТ"

Сапельников А.С.