

МАСЛО КАМЕННОУГОЛЬНОЕ ДЛЯ ПРОПИТКИ ДРЕВЕСИНЫ.

Технические условия.

**Извлечение из
ГОСТ 2770-74**

1. Технические требования.

1.1. По физико-химическим показателям каменноугольное масло для пропитки древесины должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Обязательные требования к качеству масла для пропитки древесины, обеспечивающие безопасность для жизни, здоровья работающих с ним, охрану окружающей среды, изложены в разделе 6.

Таблица 1.

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
Плотность при 20 °С, кг/м ³	1090 - 1130	По ГОСТ 18995.1-73 и п.3.2 настоящего стандарта
Массовая доля веществ, нерастворимых в толуоле, %, не более	0,3	по п.3.3
Объемная доля воды, %, не более	1,5	по п.3.4
Фракционный состав, объемная доля, %: до 210 °С, не более до 275 °С до 315 °С до 360 °С, не менее	3 10 - 35 30 - 50 70	по п.3.4
Осадок в масле, нагретом до 35 °С	Отсутствие	по п.3.5

1.2. Не допускается добавлять в масло пиридиновые основания, пековые дистилляты и кубовые остатки ректификации бензола.

2. Правила приемки.

2.1. Правила приемки - по ГОСТ 5445-79 со следующими дополнениями:

партией является каждая цистерна;

проверку качества продукта производят по средней пробе объемом не менее 1 дм³.

2.2. (Исключен).

2.3. Показатель, указанный в подпункте 2 таблице, изготовитель определяет один раз в десять суток из среднедекадной пробы.

3. Методы анализа.

3.1. Методы отбора проб по ГОСТ 5445-79.

3.2. Определение плотности.

3.3. Определение массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле.

3.4. Определение объемной доли воды и фракционного состава.

3.5. Определение осадка в масле, нагретом до 35 °С.

4. Транспортирование и хранение.

4.1. Каменноугольное масло для пропитки древесины транспортируют в железнодорожных цистернах или термоцистернах грузоотправителя или грузополучателя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на железнодорожном транспорте.

Автомобильным транспортом продукт транспортируется в закрытых металлических емкостях грузополучателя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

4.2. Каменноугольное масло для пропитки древесины в соответствии с классификацией опасных грузов по ГОСТ 19433-81 относится к классу 6, подклассу 6.2, шифр группы 6200.

4.3. Степень (уровень) заполнения цистерны рассчитывают с учетом полного использования вместимости и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

4.4. Каменноугольное масло для пропитки древесины хранят на складах в обогреваемых емкостях при 60 - 80 °С. Допускается хранить масло при 30 - 35 °С.

4.5. Закристаллизовавшийся при транспортировании или хранении продукт перед сливом разогревают горячим маслом температурой 50 - 100 °С.

5. Гарантии изготовителя.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества каменноугольного масла для пропитки древесины требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения каменноугольного масла для пропитки древесины - один год со дня изготовления.

6. Требования безопасности и охрана окружающей среды.

6.1. Каменноугольное масло для пропитки древесины - темно-коричневая жидкость со своеобразным запахом, представляющая собой сложную многокомпонентную смесь ароматических углеводородов следующего состава, в процентах:

Таблица 2.

Нафталин и его гомологи	около 14,0	дефинеленоксид	около 1,1
аценафтен	около 5,49	флуорен	около 3,42
дефинеленоксид	около 1,1	пирен	около 4,3
бензфлуорены	около 1,03	фенантрим	около 8,3
бензантрацен	около 0,94	индол	около 0,58
бенз(а)пирен (в возг.)	около 0,3	фенантрацен	около 6,45
флуорантен	около 6,93	пирен	около 4,30
хризен	около 3,15	карбазол	около 0,58
хинолин и его аналоги	около 0,96	фенолы	около 3,94
гомологи пиридина	около 0,15	кресолы	около 1,14
ксиленолы	около 0,84	неидентифицированные соединения - остальное	

6.2 Вредное воздействие каменноугольного масла обусловлено действием токсичных компонентов, входящих в его состав, наиболее опасным из которых является бенз(а)пирен, классифицирующийся МАИР как вероятно канцерогенный для человека и как канцероген при воздействии на животных.

Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны и окружающей среде компонентов, относящихся по ГОСТ 12.1.005-88 к первому и второму классу опасности, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование компонентов, входящих в состав масел	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	ПДК атм., мг/м ³	ПДК воды, мг/л	ПДК почв, мг/кг
Возгоны к/уг смол при среднем содержании в них бенз(а)пирена: менее 0,075% от 0,075% до 0,15% более 0,15% до 0,3%	0,2 0,1 0,05	2 1 1	1 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁶ общ. сан.	0,02
Фенантрим	0,8	2	ОБУВ 0,01	рек. 0,4	не изуч.
Антрацен	рек. 0,15	не уст.	не изуч.	не изуч.	не изуч.
Пирен	0,03	1	ОБУВ 0,001	рек. 1000 водоемы	не изуч.
Фенол	0,3	2	с.с.0,003 м.р. 0,01	0,001 рыб.хоз.	не изуч.
Хинолин	с.с.0,01 м.р. 0,5	2	не изуч.	не изуч.	не изуч.
Кресолы	0,5	2	0,02	рек. 1	рек. 1

Примечание. Если содержание бенз(а)пирена в возгонах смолы превышает 0,3%, то требуется его определение в воздухе рабочей зоны (ПДК составляет 0,00015 мг/м³).

6.3. Сведения о токсичности.

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 каменноугольное масло для пропитки древесины по степени воздействия на организм относится к первому (чрезвычайно опасное вещество) или второму (высокоопасное вещество) классу в зависимости от массовой доли бенз(а)пирена в возгонах каменноугольных смол.

Ингаляционное воздействие. Картина отравления: одышка, повышенная двигательная активность, судороги.

Введение в желудок. Картина отравления: одышка, нарушение координации движений, судороги.

Нанесение на кожу. Отмечалась сухость кожи, слабое раздражающее действие, усиливающееся на свету.

При попадании на слизистые оболочки глаз. Слезотечение, гнойные выделения.

6.4. У постоянно работающих с маслом для пропитки древесины отмечаются заболевания верхних

дыхательных путей, конъюнктивиты, дерматиты.

Масло обладает политропным действием, может поражать нервную систему, систему крови и кровеносных сосудов, действует на почки и печень, имеет выраженную степень кумулятивности.

6.5. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны производится в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и Методическими указаниями Минздрава, утвержденными в установленном порядке.

Периодичность контроля в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

6.6. Защитные средства.

При работе с маслом для пропитки древесины необходимо использовать спецодежду, спецобувь в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, а также резиновые перчатки или рукавицы и защитные дерматологические средства в соответствии с ГОСТ 12.4.068, защитные очки ПО-3, респираторы РПГ 67А, РУ 60-М.

6.7.

6.8.

6.9. Меры первой помощи.

6.10.

6.11.

6.12. Каменноугольное масло для пропитки древесины - горючая жидкость. Пожарная безопасность при его производстве, использовании, транспортировании и хранении обеспечивается в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

Температура вспышки не менее 105 °С,

температура воспламенения около 150 °С,

температура самовоспламенения около 530 °С.

6.13. При загорании небольших количеств масла применяют ручные огнетушители, сухой порошок, кошму, землю, песок.

Для тушения пламени масла, разлитого на значительной площади, и в резервуарах, применяют воздушно-механическую пену, распыленную воду, состав СЖБ, пар, углекислый газ.

6.14. В случае разлива продукта необходимо место разлива засыпать песком или опилками, затем собрать с применением средств защиты, указанных в пункте 6.6 настоящих ТУ. Сброс масла при авариях, а также при ремонтах и ревизиях аппаратуры, должен производиться в резервные емкости.

6.15. Утилизация не производится. Загрязненное масло сжигают путем добавления в горючие смеси.