

Биоогнезащитный состав «АРБОКСИД» предназначен для повышения огнестойкости древесины и может быть использован для огнезащитной обработки строительных материалов из дерева, деревянных конструкций и других изделий из древесины. «АРБОКСИД» обладает антисептическими свойствами для древесины. Биоогнезащитный состав «АРБОКСИД», представляет собой водный состав, содержащий смесь продуктов жидкофазного каталитического окисления.



В настоящее время на территории Промышленной площадки Алабуга запущено промышленное производство биоогнезащитного состава «АРБОКСИД», производительностью 720 т в год.

Патентообладатели:  
ИБХФ РАН,  
ПАО «Татнефть»,  
ООО «НТЦ Татнефть»

Серебряная медаль «Архимед - 2019»



## Результаты испытаний био- и огнезащитной эффективности образцов, обработанных биоогнезащитным составом «АРБОКСИД»

Испытания по эффективности состава «АРБОКСИД» (средний расход 200 - 350 г/м<sup>2</sup>) против древоокрашивающих и плесневых грибов проведены в соответствии с ГОСТ 30028.4-2006. Настоящий стандарт распространяется на защитные средства для древесины в виде водных или органических растворов, а также в виде суспензий или эмульсий (далее - защитные средства) и устанавливает экспресс-метод испытания их защищающей способности по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам. Метод предназначен для исследовательских целей и типовых испытаний. По результатам испытаний биоогнезащитный состав «АРБОКСИД» можно отнести к эффективным антисептикам.

Испытания на огнестойкость деревянных клееных балок, обработанных биоогнезащитным составом «АРБОКСИД» (расход 200 - 350 г/м<sup>2</sup>) с защитным покрытием (расход 100 г/м<sup>2</sup>) показали, что биоогнезащитный состав «АРБОКСИД» соответствует классификации R 45 по ГОСТ 30247.0.

Биоогнезащитный состав «АРБОКСИД» при среднем расходе 450 г/м<sup>2</sup> и среднем расходе 250 г/м<sup>2</sup>, относится к I и II группе\* огнезащитной эффективности, соответственно.



\*В соответствии с ГОСТ 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалы на ее основе. Общие требования, Методы испытаний», к группе I относят средства, обеспечивающие получение трудносгораемой древесины, для которой потеря массы при испытаниях не превышает 9%. К группе II относят средства, обеспечивающие получение трудновоспламеняемых образцов, для которых потеря массы древесины при испытаниях составляет от 9 до 25%.

Производимый биоогнезащитный состав «АРБОКСИД» не только позволяет достигнуть огнезащитную эффективность, соответствующую группам I и II, но и обеспечивает получение материалов, устойчивых по отношению к внешним климатическим условиям и превосходящим по прочностным характеристикам изделия из исходной необработанной древесины.

ИБХФ РАН, 119334, Москва, ул. Косыгина, 4  
Тел.: +7(495) 939-71-91  
Факс: +7(499) 137-41-01  
E-mail: tkuzmenko@sky.chph.ras.ru ;  
web-site: http://ibcp.chph.ras.ru

Адрес производства: ООО «Нефтегазохимический кластер», 423600, РФ, Республика Татарстан, Елабужский район, Территория промышленной площадки «Алабуга», ул. 22.1  
Тел.: +7(906) 114-38-85  
E-mail: sham-robot@yandex.ru