

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ
им. Г.А. КРЕСТОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИХР РАН)**

Академическая ул., д.1, Иваново, 153045
Тел./факс (4932) 336259 / 336265
E-mail: adm@isc-ras.ru, http://www.isc-ras.ru
ОКПО 04740840, ОГРН 1023700546066
ИНН/КПП 3730001757/370201001

ТО. 04. 18 № 12206- 136

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Кнауф Инсулейшен»
П.В.Вишнякову
Юридический адрес: 142804,
Россия, Московская обл.,
Ступинский район, г. Ступино,
ул.Индустриальная, влад. 2
Почтовый адрес: Россия, г.
Москва, 119571, Ленинский
проспект д.119А

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук в соответствии с договорами №3 от 15.01.2018 и № 16 от 19. 03. 2018 г. провел исследование образцов изделий теплоизоляционных и звукоизоляционных из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» производства фирмы ООО «КНАУФ Инсулейшн», выпускаемых серийно на аналогичных производственных линиях в г. Ступино М.О. и г.Тюмени, на возможность выделения химических веществ в воздушную среду и оценку их устойчивости к окислительной деструкции в условиях возникновения нештатных ситуации (пожара). В результате проведенных исследований установлено:

1. Теплоизоляционный и звукоизоляционный материал характеризуется средней стойкостью к окислительной термодеструкции в токе воздуха. Экстраполированная температура начала окислительной термодеструкции в атмосфере воздуха составляет 250,5°C. Разложение характеризуется незначительной убылью массы материала (4 %), низкой скоростью газовыделений (0.1% в минуту) и заканчивается при температуре 440,9°C. Продуктами окислительной термодеструкции являются углекислый газ, вода, диоксид серы, предельные и непредельные углеводороды, эфиры ароматических углеводородов. При нагреве свыше 360 °С начинается процесс разложения связующих минеральных волокон. Продуктами разложения являются эфиры ароматических углеводородов и углеводороды метанового ряда.
2. На основании результатов проведенных исследований теплоизоляционные и звукоизоляционные изделия из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» могут быть рекомендованы для использования в качестве наружной и внутренней теплоизоляции и звукоизоляции ограждающих конструкций всех типов зданий и сооружений, в том числе: жилых, детских дошкольных и школьных учреждений, лечебно-профилактических учреждений, административных зданий.

Директор Института,
доктор химических наук



М. Г. Киселев