



«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОЛИМПИЙСКИХ ОБЪЕКТОВ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА СОЧИ КАК ГОРНОКЛИМАТИЧЕСКОГО КУРОРТА»

«ГК ОЛИМПСТРОЙ»

354000, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, Курортный проспект, д. 37 Тел.: (8622) 43-40-49, факс: (8622) 43-40-50
ОКПО 82792551, ОГРН 1072300010991, ИНН/КПП 2320157646/232001001

25.05.2010г. № А10-12034

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ТСТ Столица»
Кузнецовой В.В.

Уважаемая Вера Викторовна!

Настоящим выражаю Вам благодарность за оперативность реагирования и принятие конструктивных решений по спонтанно возникшим проблемам строительного производства в связи с распространенной информацией Радио «Свобода» в части токсичных выделений ядовитого вещества, фенола, при применении несъемной пенополистирольной опалубки «ТСТ-Дом» при строительстве жилых домов в поселке Некрасовское.

При непосредственном Вашем участии были выполнены следующие организационно-распорядительные мероприятия:

- создана комиссия из ответственных представителей дирекции по строительству объектов прибрежного кластера, завода-изготовителя пенополистирольной несъемной опалубки «ТСТ-Дом», генеральной и субподрядной организаций, использующих опалубку на строительстве жилых домов п. Некрасовский, департаментов организации проектного и строительного контроля, охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности с целью представительного отбора (в соответствии с требованиями раздела 4 ГОСТ 30255-95) проб материалов для проведения лабораторных исследований по существу возникшей проблемы;
- на основании Вашего заявления заключен договор между «Испытательным лабораторным центром Сочинского филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» и ООО «ТСТ-Столица» и произведен аналитический лабораторный контроль образцов пенополистирольной опалубки с целью определения наличия ядовитых фенольных выделений и на соответствие санитарно-эпидемиологическому заключению.

Полученные результаты испытаний подтвердили отсутствие токсичных выделений фенола в исследуемых образцах несъемной пенополистирольной опалубки «ТСТ-Дом» и правильность выбора Вас, как надежного партнера в организации качественных поставок, открытого к эффективной и слаженной совместной работе в строительном бизнесе.

С уважением,
Исполнительный директор
по организационному развитию

Г.С. Губин

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федерального государственного учреждения здравоохранения
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»
 Сочинский филиал Федерального государственного учреждения здравоохранения
 «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»
 Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Аттестат «Системь»
 № ГСЭН.RU.ЦОА.058.04 от 04.06.2008.
 Зарегистрирован в Госреестре
 № РОСС.RU.0001.511926 от 04.06.2008.
 Аттестат действителен до 04.06.2013.

Юридический адрес: 350078, г. Краснодар, ул.
 Тургенева, 152
 Фактический адрес: 354000, г. Сочи, ул. Роз, 27
 Телефон/факс (8622) 64-77-75
 e-mail: sochi-fguz@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1

от 26 мая 2010 г.

к акту отбора, составленному комиссией из ответственных представителей ООО «ТСТ-Столица», ЗАО «Объединение «Ингеоком», «ГК Олимпстрой» от 22 мая 2010 г.

Наименование объекта, юридический адрес, Ф., И., О., заявителя ООО «ТСТ-Столица»
 г. Москва, Дмитровское шоссе, 100 стр. 2 офис 2325

Наименование пробы (образца) Изделия пенополистирольные для несъемной опалубки «ТСТ-Дом»

Место отбора пробы (из акта отбора) жилой дом г. Сочи, Адлерский район, Нижнемеретинская низменность, с. Некрасовское

Дата и время отбора проб 22.05.2010 07 часов 00 мин

Пробы отобраны (ф., и., о., должность): рук. проекта ЗАО «Объединение «Ингеоком» Роговинский Н.С.; Нач. участка ООО ПСК «Квант» Умрихин А.В.; ген. директор ООО «ТСТ-Столица» Кузнецова В.В.; директор представительства «ТСТ-Дом» по г. Сочи Стафеева Е.Б.; директор дирекции по строительству Объектов прибрежного кластера «ГК Олимпстрой» Жемга Л.В.; нач-к департамента организации проектного и строительного контроля «ГК Олимпстрой» Сидорякин С.П.; нач-к департамента охраны труда, промышленной и пожарной безопасности «ГК Олимпстрой» Панков Н.Н.; Нач-к отдела контроля на спортивных объектах «ГК Олимпстрой» Иващенко В.А.; гл. специалист отдела контроля природопользования «ГК Олимпстрой» Колесников А.В.

Доставлены в ИЛЦ 08 час 30 Мин « 22 » мая 2010 г

НД, регламентирующие отбор и пробоподготовку: МУ 2.1.2.1829-04, ГОСТ 30255-95

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: МУ 2.1.2.1829-04, ГН 2.1.6.1338-03

Дополнительные сведения: Газовый хроматограф «Кристалл-2000М», заводской № 4581, св-во о поверке № 3/665 до 17.11.2010.; КФК-3, зав. №0800289, св-во о поверке от 23.09.2009 до 23.09.2011

1. Количественный химический анализ

Наименование образца (пробы)	Определяемые показатели	Величина допустимого Уровня, мг/дм ³	Результаты исследований мг/дм ³	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
Изделие пенополистирольные для несъемной опалубки «ТСТ-Дом»	Массовая концентрация фенола, не более, мг/дм ³	0,01	<0,004 (ниже определяемого предела по методике-отсутствует)	РД 52.04.186-89 МУК 4.1.617-96

Дата начала и окончания анализа 22.05.2010- 26.05.2010

Исследования проводили врач-лаборант

В.И.Бехтерев

Заведующий лабораторией

И.В.Мищенко

Заместитель руководителя ИЛЦ

А.М. Шебелян

Не допускается повторное использование перепечатка протокола испытаний. Протокол испытаний распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. Ломоносова**

Химический факультет

Аналитическая группа при кафедрах органического цикла (АГпКОЦ)

119899, г. Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Тел.: 9391407

Аккредитована в Системе аккредитации
аналитических лабораторий (центров)
Reg № РОСС RU0001.512104

ПРОТОКОЛ № 37-2010

**АНАЛИЗ
ОБРАЗЦОВ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА**

Дата проведения анализа 02.04.2010

Сведения о предоставленных образцах:

Образцы представляют собой два куска пенопласта с маркировками SE и STD.

Задачи эксперимента:

Установить продукты неполного сгорания, включая возможное образование фосгена и цианистых соединений.

Методы:

Для предварительной характеристики образцов был использован метод элементного анализа на C,H,N-анализаторе Vario Micro (Германия). Методом рентгенофлуоресцентного анализа на приборе Thermo ARL ADVANT'X (Германия) установлено содержание хлора в образцах.

Для определения продуктов неполного сгорания образцов было использовано сжигание в кварцевой трубке в токе воздуха со сбором продуктов в приемной склянке охлаждаемой до $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Сконденсировавшуюся жидкость анализировали (образец конденсат). Кроме того был поставлен эксперимент с расплавлением образца на газовой горелке в закрытой колбе с последующим анализом газообразных продуктов. В этом случае речь идет о летучих продуктах плавления с частичным разложением исходного полимера (образец паро-газовой фракции).

Для определения продуктов был использован метод инфракрасной спектроскопии на приборе УР-20 (Германия) и метод хроматомасс-спектрометрии ГХ-МС) на хроматомасс-спектрометре Pegasus 4D фирмы LECO (США). Энергия ионизации – 70 эВ, капиллярная силиконовая колонка DB-5 (30м). Анализ проводился с упором на детектирование достаточно летучих соединений с молекулярными массами до 450 углеродных единиц.

Результаты:

Элементный анализ на автоматическом анализаторе показал следующие результаты: SE – C- 91,96%, H – 7,68%, N – 0%; STD – C – 91,90%, H – 7,70%, N – 0%. Учитывая, что теоретические значения этих величин для чистого полистирола составляют C- 92,17%, H – 7,73%, N – 0%, можно говорить о высокой степени чистоты образцов и об отсутствии значимых добавок.

Хлор в пересчете на элемент нашли в следовых количествах в обоих представленных образцах: STD 0.047%, SE-0.032%. Скорее всего он представлен неорганическими хлоридами (поваренная соль).

Результаты определения органических соединений, продуктов неполного сгорания методом ГХ-МС представлены в таблицах 1-3. В качестве иллюстрации представлены также хроматограммы конденсата и паровой фазы для разложения продукта SE. Предварительно методом ИК-спектроскопии в газовой фазе отмечено образование алкилбензолов, монооксида и двуоксида углерода. **Полос, характерных для фосгена (1000 см^{-1} и 850 см^{-1}) или любых азотсодержащих соединений обнаружено не было даже на следовом уровне.**

С использованием доступных компьютерных библиотек масс-спектров (356000 спектров), а также в ручном режиме были идентифицированы все пики на хроматограммах продуктов неполного сгорания образцов (жидкая и газовая фазы). **Ни одного хлорсодержащего или азотсодержащего соединения не обнаружено.**

Анализ провела с.н.с., к.б.н.

Директор д.х.н., профессор

О.В.Полякова

А.Т.Лебедев

Личную подпись
ЗАБЕРЯЮ:
Нач. отдела
химический

Зимонова Н.С.