



Уважаемые читатели!

Лаборатория теплофизических характеристик и долговечности строительных материалов и конструкций Научно-исследовательского института строительной физики провела испытания нового строительного материала «ХОЛЛОФАЙБЕР-СТРОЙ», результаты которых показали, что материал можно смело отнести к эффективным строительным утеплителям.

«ХОЛЛОФАЙБЕР» – это полиэфирные волокна, скрепленные особым образом – «термосшитые». Это значит, что между ними нет никакого связующего и соответственно, нет выделений в атмосферу.

Теплопроводность «ХОЛЛОФАЙБЕРА» марки «1000» (тип одного из образцов, на котором проводились испытания) в сухом состоянии составляет 0,039 Вт/(м°С); теплопроводность для условий эксплуатации в наружной ограждающей конструкции – 0,04 Вт/(м°С).

Материал обладает низкой сорбционной способностью, то есть парообразной влаги он впитывает в себя очень мало. Это значит, что в конструкции (в стене) он будет иметь минимальную влаж-

ность, если защитить его от прямого попадания влаги – дождя, например. Парообразную влагу он принимает в очень небольшом количестве, до 1%. Следовательно, при эксплуатации его состояние будет близко к сухому.

Основная проблема – огнестойкость. Обычно полимеры распадаются при температуре 300–400°. При этом для рулонного утеплителя, который в основном используется в деревянных постройках, это особенно актуально.

Стоит отметить, что по огнестойкости «ХОЛЛОФАЙБЕР» превосходит аналоги. При его соприкосновении с огнем происходит оплавление, коксование полиэстеровой основы, но выделение гари, копоти и дыма отсутствует. Все эти свойства подтверждены сертификацией «ХОЛЛОФАЙБЕР» по стандарту EN 533. Серия тестов, проведенных в аккредитованных европейских лабораториях, подтвердила, что «ХОЛЛОФАЙБЕР» не распространяет пламя. Материалы, соответствующие стандарту EN 533, рекомендуются для использования в строительстве с целью снижения возможности возгорания предметов, которое могло бы создать критически опасную пожарную ситуацию. «ХОЛЛОФАЙБЕР» – уникальный материал с ограниченной способностью к распространению пламени. Это свойство необходимо для всех видов строительных материалов.

И. БЕССОНОВ, ведущий научный сотрудник лаборатории теплофизических характеристик и долговечности строительных материалов и конструкций Научно-исследовательского института строительной физики

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства
Главный редактор
Зам. главного редактора,
ответств. за выпуск
Зам. главного редактора
Зам. главного редактора по
внешним связям
Журналисты:

Нач. отдела распространения
Редактор
Дизайн и верстка
Компьютерный набор
Перевод

Н. Л. ПОПОВ
д-р техн. наук, проф. **Л. Н. ПОПОВ**

канд. техн. наук **Л. А. ИВАНОВ**
д-р техн. наук, проф. **Б. Н. РОДИОНОВ**

В. Ф. МАЛЮТИН
В. Н. РОКУНЕЦ
Ю. А. ЕВСТИГНЕЕВА
В. И. ВЕДЕНЯПИН
Л. В. СУВОРОВА
Б. С. КУРТИШ
Л. А. ЦЕРЕНОВА
В. Ш. ЗИНАТУЛЛИН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – зав. отделом кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук

БЕРБЕНЕВ Вячеслав Иванович – директор «Научно-Исследовательского Центра (НИЦ)» ОАО «Теплопроект», канд. техн. наук

ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук

ДМИТРИЕВ Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, доктор техн. наук, проф.

КОРОЛЕВ Михаил Владимирович – первый проректор МГСУ, канд. техн. наук, проф.

РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – зав. кафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник Высшей школы РФ

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление по реализации инвестиционных программ в строительстве Департамента градостроительной политики развития и реконструкции города Правительства Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129338, Москва, д/в, Композит

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),

Internet: <http://www.krovizomat.ru>

E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС77-18935 от 15 ноября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».

Подписано в печать 12.03.2009

Отпечатано в типографии ООО «Стратим».

Общий тираж 10 000 экз.

Редакция оставляет за собой право внесения редакторской правки.

Ответственность за достоверность

опубликованных в статьях сведений несут авторы.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

**ФОТОГРАФИЯ ДЛЯ ПЕРВОЙ ОБЛОЖКИ ПРЕДОСТАВЛЕНА
КОМПАНИЕЙ «КРОСТА ХОЛДИНГ»**



Новости строительного комплекса	4
---------------------------------------	---

МАТЕРИАЛЫ

Дьячков А.И., Гурьев В.В., Спорыхин Б.Б., Жолудов В.С., Дьячков И.А. Огнестойкие пенопласты нового поколения на основе резольно-новолачных систем	8
Патенты на изобретения	12
Карпичев М.Ю. Выставка «Отечественные строительные материалы-2009»	14
Семиков Д.А. Особенности производства и применения полимерно-битумных материалов СЛАВЯНКА®	17
Гидроизоляция ПЛАСТФОИЛ® (PF) – эффективное решение реконструкции кровель промышленных зданий	18
Мальцев В.В. Эффективная защита конструкций и кровель деревянных домов от пожара	20
Родионов Р.Б. Теплоизоляционные материалы на основе перлита	22
Могутов В.А., Рыкова Т.В. Методические основы оценки долговечности строительных материалов и конструкций	26
Чтобы в доме поселилась тишина!	29
Попов К.Н., Каддо М.Б., Межев М.Г. Кровельные материалы: предложения по классификации	30
Инчик В.В. Влияние метеорологических факторов на долговечность зданий и сооружений Санкт-Петербурга	32
Карпичев М.Ю. 17-я Международная неделя капитального строительства «СТРОЙТЕХ-2009»	35
Евстигнеева Ю.А. История камышовых кровель	38

ОБОРУДОВАНИЕ

Лобов О.И., Ананьев А.И., Абарыков В.П., Синютин А.Е. Физические основы проектирования фасадных систем зданий. Часть 2	40
Соло для водосточных труб	44
Вести интернет	46
Архипов С.В. Кровельные и изоляционные технологии на выставке «Строительство и архитектура-2009» в Красноярске	48

ТЕХНОЛОГИИ

Горшков А.С., Кнатько М.В., Ефименко М.Н. Энергоэффективность современных зданий: от проблемы к решению. Часть 2	52
Вести науки	56
Самарин О.Д. О влиянии изменения климата на срок окупаемости дополнительной теплоизоляции нестеклянных ограждений	58
Международные новости строительства	62
Родионов Б.Н. Нанотехнологии и комплексная защита от негативного воздействия окружающей среды. Часть 2	64
Петров Д., Лездин Д., Соколов М. Качество теплозащиты обеспечит тепловизионный контроль	67
Бурукина М.В. Музей Гуггенхайма в Бильбао	70
Вести архитектуры	74

ИНФОРМАЦИЯ

Книжное обозрение	76
Щукина Н.Н. Саморегулирование в строительстве: надежды и опасения	77

2009

Informative
science-and-engineering
journal

ROOFING AND INSULATION MATERIALS

C O N T E N T S

The news from the construction industry	4
---	---

MATERIALS

<i>D'yachkov A.I., Guriev V.V., Sporykhin B.B., Zholudov V.S., D'yachkov I.A.</i> The fire-resistant foam-plastics of a new generation on the basis of resol-and-varnish systems.....	8
Patents	12
<i>Karpichev M. Yu.</i> The exhibitions «Home-produced construction materials-2009»:.....	14
<i>Semikov D.A.</i> The special features of the production and the use the of the SLAVYANKA polymer-bitumen materials.....	17
The use of the PLASTFOIL sealing materials (PF) is an efficient solution for the process of reconstruction of roofing structures for industrial buildings.....	18
<i>Maltsev V.V.</i> An efficient fire-protection for wooden buildings	20
<i>Rodionov R.B.</i> The heat-insulating materials on the perlite basis.....	22
<i>Mogutov V.A., Rykova T.V.</i> The methodological principles of evaluation of durability of construction materials and structural elements	26
The silence should live in the house!.....	29
<i>Popov K.N., Kaddo M.B., Mezhev M.G.</i> Roofing materials: some suggestions concerning their classification	30
<i>Inchik V.V.</i> The influence of meteorological factors upon the durability of buildings and structures in St.-Petersburg.....	32
<i>Karpichev M. Yu.</i> The XVII International Week of Capital Construction «Stroytech-2009»	35
<i>Evstigneeva Yu.A.</i> The history of development of cane roofing structures	38

EQUIPMENT

<i>Lobov O.I., Anan'ev A.I., Abarykov V.P., Sinyutin A.E.</i> The physical principles of design works with facade systems for civil buildings. Part 2.....	40
A «solo» for drain-pipes.....	44
Internet news	46
<i>Arkhipov S.V.</i> The roofing and sealing technologies at the exhibition «Construction and Architecture-2009» in Krasnoyarsk.....	48

TECHNOLOGIES

<i>Gorshkov A.S., Knat'ko M.V., Efimenko M.N.</i> The energy-efficiency of modern buildings: from the problem set to the solution. Part 2.....	52
Science news.....	56
<i>Samarin O.D.</i> About the influence of the climate changes upon the pay-back period for additional heat-insulating non-transparent fencing structures	58
International construction news.....	62
<i>Rodionov B.N.</i> The nano-technologies for the protection from negative environmental effects. Part 2	64
<i>Petrov D., Lezdin D., Sokolov M.</i> The heat-insulation quality will be provided for by the infrared control techniques	67
<i>Burukina M.V.</i> The Guggenheim museum in Bilbao	70
Architecture news	74

INFORMATION

Books review	76
<i>Shtshukina N.N.</i> Self-regulating in construction: the hopes and the fears.....	77

