

# ТЕПЛОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ БУТАКРИЛ - ТЕПЛО

СОХРАНИМ ТЕПЛО



[www.33353.ru](http://www.33353.ru)

Нижегородская область  
г.Арзамас, ул.Мира, д.7

Т/Д «Евразия»  
8(83147)-7-33-53  
8-904-785-60-06

ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ,  
УТЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
И КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

# ЧТО ТАКОЕ БУТАКРИЛ™ - ТЕПЛО

«Бутакрил™ – Тепло» - это сверхтонкое жидкое теплосберегающее покрытие на основе акриловой композиции «Бутакрил™» неорганических пигментов и полых вакуумированных сфер, которые обладают очень высокими теплоизолирующими свойствами. Торговое наименование - жидкое теплосберегающее покрытие «Бутакрил™ –Тепло».

Покрытие эксплуатируется при температуре от -50 С° до +800 С°

Используется для теплоизоляции трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, вентелей, задвижек, паропроводов, паровых котлов, стен, потолков, крыш, перекрытий, полов, внутренних стенок транспортных средств, печных труб и дымоходов, а также промышленного оборудования и в других областях с целью сокращения теплотерь.

Предназначен для получения покрытия на поверхностях любой формы и в труднодоступных местах.

«Бутакрил™ –Тепло» относится к группе негорючих материалов (НГ) согласно п. 5.2 ГОСТ 30244-94 и СНиП 21-01-97\* поэтому может использоваться без ограничений внутри жилых помещений и подвалах жилых домов.

«Бутакрил™ - Тепло» является универсальным атмосферостойким покрытием, используется для нанесения на металл, кирпич, бетон и т.д. как внутри, так и снаружи помещений.

«Бутакрил™ – Тепло» может использоваться вместо существующих традиционных теплоизолирующих покрытий или в сочетании с ними.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЛУЖБА ЭКСПЕРТНОЙ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТЕКТОРАТОРСКОЙ СЛУЖБЫ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЗАВОДА «ТЕПЛО» ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
408021, г. Нижний Новгород, ул. Октябрьская, 4, тел./факс (831) 46-14-46, 46-47-76. E-mail: dft@teplo.nn.ru  
предназначена для оценки соответствия объектов стандартизации в Российской Федерации  
в области технических характеристик и экологической безопасности  
в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, стандартов системы менеджмента качества по ISO 9001, опубликованных на 27.08.2009.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ИЛ  
ГУ «СЭУ ФИС ИИЭ» по Нижегородской области  
*С.В. Бельяков*  
12 мая 2009г.

**ОТЧЕТ**  
об испытаниях на пожарную опасность  
№ 5 от 12 мая 2009 года

Наименование продукции:  
Композиция акриловая самовосстанавливающая техническая (АСТ-Т) Бутакрил (рецептура Б)  
ТУ 2257-016-4753950-2008  
ОКП 22 5763

Заказчик:  
ЗАО «Велт»  
606026, г. Дзержинск, ул. Гайдара, 38  
тел./факс (8313) 24-66-55  
ОКПО 47539386, ИНН 5249044238

Исполнитель:  
ЗАО «Велт»  
606026, г. Дзержинск, ул. Гайдара, 38  
тел./факс (8313) 24-66-55  
ОКПО 47539386, ИНН 5249044238

НИЖНИЙ НОВГОРОД, 2009  
Отчет № 5 от 12 мая 2009г.

РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ  
Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации  
Схема в соответствии с приказом Госстроя России от 19.04.07 № 111, зарегистрирован Госстандартом России 22.05.07  
Рег. № РОСС RU.0001.04СФ00

№ 001878

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ РОСС RU.ЛР44.H00041

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 14.07.2008 по —

ПРОДУКЦИЯ: Композиция акриловая самовосстанавливающая Бутакрил - Тепло  
Выпускается по ТУ 2257-016-4753950-2008  
Партия № 0501 в количестве 25 тонн, изготовленная в июне 2008 г

НАЗНАЧЕНИЕ: Для теплоизоляции и оштукатуривания строительных конструкций  
ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: см. в приложении к настоящему сертификату

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р 51889-2000  
ТУ 2257-016-4753950-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Велт»  
606026, г. Дзержинск Нижегородской обл., ул. Гайдара, 38  
Тел. (8313) 24-66-55; Факс (8313) 24-72-99  
Адрес: производственная продукция: 606028, г. Дзержинск Нижегородской обл., ул. Речная, 3 А  
СТРУКТУРАТ ВЛАДЫ  
ЗАО «Велт»

НА ОСНОВАНИИ: Протокола сертификационных испытаний № 480; от 30.08.08, ИЦ «Инепротест»/сертификата № РОСС RU.0001.050R29 от 02.08.08.  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.20.05.225.П.002143.04.08 от 28.04.08 от 28.04.08 ТУ Роспотребнадзора в г. Дзержинске в Володарском районе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Сертификация по схеме 7

ОПЕРАТОР СЕРТИФИКАЦИИ: «Нижегородстройсертификация», РОСС RU.0001.01ПР44  
Россия, 602050, г. Нижний Новгород, ул. Минеральная, 40  
Тел. (831) 430-54-93

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА: В. П. Сучков  
ЭКСПЕРТ: А. В. Исая

Россия, 119991, ГСП, г. Москва, ул. Сивцевый Вал, стр. 2, тел. (095) 991-39-91

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВОПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Территориальный отдел Территориального управления Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области в г. Дзержинске,  
в Володарском районе

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
№ 52.20.05.225.П.002143.04.08 от 28.04.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:  
Композиция акриловая самовосстанавливающая техническая (АСТ-Т) Бутакрил.

изготовленная в соответствии  
ТУ 2257-016-4753950-2008 «Композиция акриловая самовосстанавливающая техническая (АСТ-Т)  
Бутакрил» и рецептуры

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам  
защиты прав потребителей, указанным в Едином государственном реестре технических регламентов  
(правила и рецептуры)

СанПиН 2.1.2.788-99 «Положение о гигиенических требованиях к строительным материалам, изделиям и  
конструкциям», Гигиенические требования безопасности (ГН 2.5.1313-03 ТДК вредных веществ в  
воздухе рабочей зоны», СП 2.2.2.132-03 «Гигиенические требования к организации  
технологических процессов промышленного оборудования и рабочей инструменту».

Организация-изготовитель,  
ЗАО «Велт» 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, промзона, ул. Речная, (Российская  
Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения  
ЗАО «Велт» 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Гайдара, д.38. (Российская  
Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)  
санитарным правилам, являются результаты результатов проверки экспертной, комплексной  
пробной, производственной, лабораторной, дозозащитной документацией

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 65 от 18.04.2008 г., выданное Федеральной ФГУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Нижегородской области в Дзержинске, Володарском районе», Протокол  
№1614 от 17.04.2008г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области в  
г. Дзержинске, Володарском районе» Атласа «Системы» № ГСЭН-РУ.ЦОА.034.12 от 21.03.2007г.

№158789

**Потери тепла могут быть сокращены на 75%**



**Округленные тепловые потери в Вт на метр неизолированной трубы**

диаметр трубы в мм	разность между температурой трубы и температурой окружающего воздуха					
	20	40	60	80	100	120
114	71	163	270	393	531	685
89	57	131	218	316	427	551
76	50	114	190	276	372	479
60	40	93	154	224	303	390
42	30	68	114	165	222	285
27	20	47	78	113	152	195

**Округленные тепловые потери в Вт на метр трубы, изолированной “Бутакрилом-Тепло”  $\delta = 2$  мм**

диаметр трубы в мм	разность между температурой трубы и температурой окружающего воздуха					
	20	40	60	80	100	120
114	5	11	17	24	31	39
89	4,5	9	14	20	26	34
76	4	8	13	18	24	31
60	3,5	7,5	11,5	16	22	27
42	3	6	9,5	13,5	18	22
27	2	5	8	11	14,5	18,5

## СОХРАНИТЬ ТЕПЛО

Учитывая постоянный рост цен на энергоресурсы, строительство зданий, и монтаж оборудования, прокладка коммуникаций с высоким уровнем теплоизоляции становится острой необходимостью. Затраты на отопление в таких зданиях в 2-3 раза меньше по сравнению с обыкновенным кирпичным домом.

Почти все промышленно развитые страны имеют сегодня новые, предусмотренные законом, требования к строительной теплоизоляции для отапливаемых и кондиционируемых помещений. В результате такого подхода в европейских странах на отопление 1 м<sup>2</sup> жилья в среднем расходуется 2 кг условного топлива, тогда как в России – 12,5 кг.

Для повышения уровня энергосбережения создаются специальные изолирующие системы – наружные (для стен и крыш) и внутренние (для прокладки отопительных устройств в полу), которые не только позволяют значительно экономить средства, но и снижают риск технических ошибок при проектировании и реализации строительных объектов.

Необходимость применения дополнительных изоляционных слоев способствует развитию новых решений, связанных, прежде всего, с переходом на более эффективные теплосберегающие материалы для строительных конструкций.

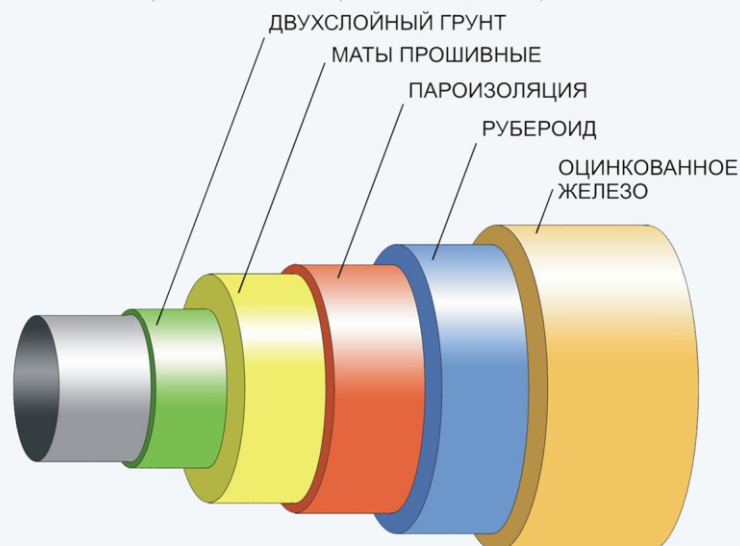
Одним из перспективных направлений предупреждения теплопотерь является использование в качестве утеплителя сверхтонкого звуко-, тепло-, гидро- и холодозащитного покрытия **«Бутакрил™ – Тепло»**.

## СВОЙСТВА «БУТАКРИЛА™ – ТЕПЛО»

**«Бутакрил™ – Тепло»** обладает отличными изолирующими свойствами по отношению к теплу и холоду. В его состав входят керамические полые вакуумированные сферы, которые обладают очень высокими теплоизолирующими показателями. Связующим материалом является акриловая композиция **«Бутакрил™»**.

В отличие от других материалов **«Бутакрил™ – Тепло»** не гигроскопичен, обладает повышенной механической прочностью, высокой степенью адгезии к бетону, металлу, инертен к действию кислот и щелочей, бензо-, атмосферо-, водостоек, не разрушается под действием ультрафиолетового излучения.

## СУЩЕСТВУЮЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ



## ПРЕДЛАГАЕМАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ



Благодаря своим свойствам «Бутакрил™ – Тепло» используется для теплоизоляции стен, потолков, крыш, перекрытий, полов, трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, дверных металлических полотен, а также промышленного оборудования и в других областях. Используя «Бутакрил™ – Тепло», можно получать теплоизолирующие покрытия на поверхностях любой сложной формы (например, вентильях, задвижках и т.д.). Учитывая, что примерно 30% тепла теряется через непокрытые фланцевые соединения и арматуру, применение «Бутакрил™ – Тепло» уже оправдано. Покрытие устраняет образование конденсата на трубах холодного водоснабжения и воздухопроводов.

«Бутакрил™ – Тепло» может покрываться любой алкидной или акриловой краской, допускается оклейка обоями, кафельной плиткой, нанесение штукатурки, шпаклевки.

Покрытие эксплуатируется при температуре от  $-50\text{ C}^{\circ}$  до  $+800\text{ C}^{\circ}$  в зависимости от рецептуры.

«Бутакрил™ – Тепло» может наноситься на очищенную от пыли и ржавчины, сухую загрунтованную поверхность. В качестве грунта рекомендуется использовать «Бутакрил™ – Тепло» или любой грунт по металлу в зависимости от рецептуры (см. рекомендации по применению).

Вам предлагается две рецептуры негорючего покрытия

**«Бутакрил™ – Тепло»:**

- на органическом растворителе - для нанесения на металл, кирпич, бетон и т.д. как внутри, так и снаружи помещений.
- на водно-гелевой основе - для нанесения на металл, кирпич, бетон и т.д. только внутри помещений.

Внешний вид и рабочее состояние - жидкая сметанообразная суспензия. Вес в жидком виде - около 0,52 кг/литр. Рекомендуемая температура поверхности, на которую наносится «Бутакрил™ – Тепло», должна быть от +5 С° до +170 С° (в зависимости от рецептуры). Рецептура на органическом растворителе позволяет нанесение покрытия при минусовых температурах (до -20 С°), при этом необходимо увеличить время сушки. «Бутакрил™ – Тепло» наносится с помощью краскопульта, валика или кисти.

Рекомендуемая толщина одного слоя за один подход – 1 мм. Время сушки одного слоя при +20 С° составляет 2 часа; время полного высыхания при комнатной температуре и нормальной влажности – 6 часов. При повышенных температурах изолируемой поверхности время сушки может составить 10-15 минут (в зависимости от рецептуры) .

Расход «Бутакрил™ – Тепло» на 1 м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя в 1 мм составляет 1 л. Увеличение количества наносимых слоев увеличивает эффект теплозащиты.

Для увеличения гарантийного срока «Бутакрил™ – Тепло» возможно нанесение цветного декоративного финишного армирующего покрытия или окрашивание алкидной или акриловой краской. Срок службы покрытия при нормальной эксплуатации – не менее 15 лет.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ТЕПЛОСБЕРЕГАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ «БУТАКРИЛ™ – ТЕПЛО»**

Изоляция на основе покрытия «Бутакрил™ – Тепло» позволяет:

- снизить потребление тепловой энергии на отопление;
- сократить стоимость отопительного оборудования за счет уменьшения его мощности, а соответственно и количества;
- увеличить полезную площадь здания за счет уменьшения конструктивной толщины стен;
- повысить температурный комфорт помещения;
- сократить расходы и время на монтажные и строительные работы;
- значительно повысить звуко- и гидроизоляцию зданий и сооружений.
- сократить расходы на ремонт трубопровода при возникновении аварийных ситуаций за счет уменьшения времени поиска течи и демонтажа старой изоляции

- может с успехом применяться при изоляции печных труб и дымоходов;
- применение покрытия «Бутакрил™ – Тепло» практически не утяжеляет действующую конструкцию за счет небольшой толщины.
- работы по нанесению «Бутакрила™ – Тепло» могут производиться без потерь качества на действующих линиях без остановки технологических процессов.
- возможно нанесение покрытия возле стен и других труднодоступных местах.

## РЕКОМЕНДУЕМ ДЛЯ ТЕПЛОЗАЩИТЫ

- гаражей (двери, стены, люки погребов);
- трубопроводов;
- систем кондиционирования воздуха;
- крыш ангаров;
- нижних частей мостов (понижает промерзание);
- свай в вечной мерзлоте (замедляет оттаивание);
- верхних частей крыш зданий;
- промышленных морозильных аппаратов;
- гидрантов;
- наружных частей переборок, перемычек, крыш навесов;
- водонагревателей для приготовления горячей воды;
- корпусов судов;
- внутренних и внешних стен домов;
- крыш жилых помещений;
- металлических крыш;
- крыш автомобильных рефрижераторов;
- емкостей для хранения азота;
- нефтепроводов (подземных или надземных);
- трубопроводов для перекачки кислорода;
- паропроводов;
- цистерн питьевой воды;
- отражающих стен на сталелитейных заводах;
- черепичных крыш;
- труб противопожарных систем (для предотвращения конденсации);
- цистерн для перевозки воды;
- баков для хранения воды.



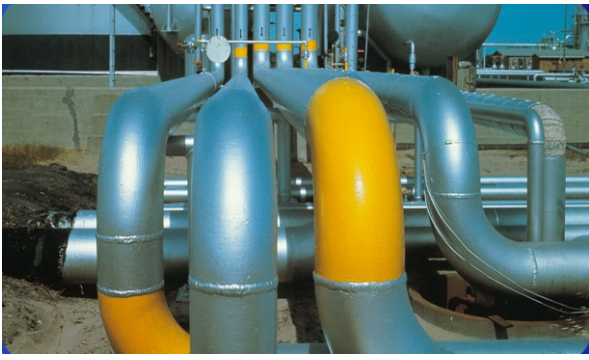
ЗАО «ВЕЛТ»

Россия, 606026, Нижегородская обл.,  
г.Дзержинск, ул.Гайдара, 38  
тел.: 8(8313) 24-66-55, 34-73-06  
[www.zaovelt.ru](http://www.zaovelt.ru)

[www.33353.ru](http://www.33353.ru)

Нижегородская область  
г.Арзамас, ул.Мира, д.7  
Т/Д «Евразия»  
8(83147)-7-33-53  
8-904-785-60-06





[www.33353.ru](http://www.33353.ru)

