



## **Climacell – ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:**

### **Компания «ЦВА Завод целлюлозных изделий» Ангельбахталь ГмБХ**

Целлюлозная фабрика «ЦВА» и ее продукты – ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ **Climacell** - зарекомендовали себя как сильный бренд, и в течение нескольких лет заняли ведущие позиции как на немецком, так и на европейском рынке. Команда высокопрофессиональных специалистов и мощная производственная база еще раз доказали, что являются качественным, надежным и конкурентоспособным производителем на рынке изоляционных материалов из воспроизводимого сырья.

Внесение вклада в решение глобальных проблем - является существенной составляющей политики компании, что успешно осуществляется путем производства и применения целлюлозного материала Climacell. Ограниченные запасы сырья, проблемы утилизации и загрязнение окружающей среды – против всего этого стоит бороться. Превентивные мероприятия имеют широкий спектр: от сокращения энергозатрат на производственный цикл до регулирования теплового баланса строительных элементов.

На одном из самых современных заводов в Европе производится высококачественная однородная целлюлоза компании ЦВА. В качестве сырья используется газетная бумага, которая поставляется только с избранных предприятий. Газетная бумага - это ценный продукт. Ее ценность проявляется в равномерной величине волокон, отсутствии тяжелых металлов в типографской краске, гарантии того, что никакие синтетические компоненты или ПВХ не будут выявлены в процессе производства материала Climacell. Современная технология автоматического воздушного измельчения волокна позволяет производить изоляционный материал, который особенно признан и высоко оценен в профессиональных кругах. Как уже упоминалось, продукт отличается высокой степенью однородности, отсутствием пыли, а также тщательно взвешенным дозированием примесей, обеспечивающих пожаробезопасность и противогрибковую защиту.

В конце этой коротко описанной производственной цепочки возникает изоляционный материал, который уже сейчас обеспечивает уют и комфортный для жизни микроклимат во многих квартирах, домах, школах, детских садах и многих других зданиях. Изоляционный материал **Climacell** является основой для организации квалифицированной, технически безупречной изоляции и в одинаковой степени

соответствует экологическим и строительно-биологическим требованиям. Таким образом, компания ЦВА создала оптимальные условия для строительных компаний, ведь, находясь в оптимальной ценовой категории, продукт Climacell одновременно демонстрирует свои выдающиеся технические характеристики.

Компании, предлагающие строительные услуги, имеют возможность изучать технологию задувки изоляционного материала Climacell в учебном центре компании ЦВА, таким образом, чтобы при реализации ответственного производственного процесса они умели достичь максимально высоких изоляционных качеств конструкции. После успешного прохождения обучающего курса, такие предприятия получают лицензию на проведение изоляционных работ с материалом Climacell.

Кроме того, постоянно проводятся информационные и обучающие семинары для партнеров ЦВА, на которых они получают информацию о последних технических новшествах. Только путем открытого диалога и доверительного обмена опытом между компаниями-исполнителями работ и техническим персоналом фабрики можно удовлетворить высокие требования, предъявляемые сегодня к изоляционным материалам из воспроизводимого сырья. Постоянному усовершенствованию материала способствуют также постоянный самоконтроль, организация независимого контроля качества, проверка материалов и, не в последнюю очередь, проведение исследований на завершенных объектах (на которых применялась данная изоляция), путем составления термографии и проведения тестов на герметичность и влагостойкость.

### Climacell стандарт



### Сертификат допуска Z 23.11-289

Изоляционный материал из целлюлозного волокна имеет следующий состав: целлюлоза, полученная из газет, примеси, обеспечивающие безопасность воспламенения и противогрибковую защиту: борно-кислые вещества и натриевая соль борной кислоты обычная доля содержания 10%.

- Теплопроводность **Вт/м\*К 0,040**
- Сопротивление диффузии водяного пара **μ от 1 до 2**
- Теплоемкость, в **Дж/(кг\*К) 2100**
- Поражение плесенью: оценка возможности возникновения **0**
- Уровень потенциальной опасности GK (Gefährdungsklasse): **0**, согласно **DIN 68800**

	<p>часть 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж проверен согласно <b>DIN 4108</b> и <b>DIN 4109</b></li> <li>• Содержание формальдегида (по методу WKI (Wilhelm Klauditz Institut)): ниже предела обнаружения</li> <li>• Огнестойкость, класс горючести DIN 4102 <b>B2</b></li> <li>• Объемный вес в зависимости от типа применения <b>кг/м<sup>2</sup> 30 до 65</b></li> <li>• Линейное гидравлическое сопротивление <b>Ns / m<sup>4</sup></b> согласно DIN EN 29053: <ul style="list-style-type: none"> <li>При номинальном объемном весе <b>55 кг/м<sup>3</sup> 50,5 * 10<sup>3</sup></b></li> <li>При номинальном объемном весе <b>45 кг/м<sup>3</sup> 30,9 * 10<sup>3</sup></b></li> <li>При номинальном объемном весе <b>35 кг/м<sup>3</sup> 16,6 * 10<sup>3</sup></b></li> </ul> </li> <li>• Сорбционная способность DIN 52620 <b>16%</b></li> <li>• Нормальная влажность <b>10 %</b></li> <li>• Содержание первичной энергии <b>кВт ч/м<sup>3</sup> 44</b></li> <li>• Вес фасовки (мешок) в <b>кг, 15</b></li> </ul> <p>Упаковка предохраняет продукт от дождя и других климатических явлений, поставляется в мешках по <b>21 шт. на евро-паллете.</b></p>
<p><b>Climacell не содержащий типографскую краску</b></p>	<p>Сертификат допуска Z 23.11-289</p> <p>Изоляционный материал из целлюлозного волокна имеет следующий состав: целлюлоза из чистой, незапечатанной газетной бумаги.</p> <p>Подробные характеристики продукта см. выше (Climacell стандарт).</p>
<p><b>Climacell не содержащий борных соединений</b></p>	<p>Сертификат допуска Z 23.11-301</p> <p>Изоляционный материал из целлюлозного волокна имеет следующий состав: целлюлоза из чистой, незапечатанной газетной бумаги, примеси,</p>

	<p>обеспечивающие пожаробезопасность и противогрибковую защиту: вещества на аммониево-фосфатной основе.</p> <p>Подробные характеристики продукта см. выше (Climacell стандарт).</p>
<b>Climacell хлопьеобразный</b>	<p>Хлопьеобразный материал из целлюлозного волокна, полученного из чистой газетной бумаги. Поставка в мешках по 12,5 кг. Пригодная для повторной переработки упаковка.</p>
<b>Climacell шумоизоляция</b>	<p>Шумоизоляционный материал из бумажно-волокнистого сырья, не содержащего примесей дерева. Производится различных цветов. Поставляется в мешках по 15 кг.</p>