



Пантелеев Д. С., инж. лаборатории по ССС, Кондратьев В. В., канд. техн. наук,
зам. главного технолога, ООО «Аксолит», Казань, Татарстан

АКСОЛИТ — НОВАЯ МАРКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Завод компании Аксолит является полноценным комбинатом по производству строительных материалов, начиная с добычи сырья, его многоступенчатой переработки до получения полуфабрикатов и заканчивая выпуском готовой продукции. В номенклатуру производимых на заводе продуктов входят: молотый известняк четырех фракций, гипсовое вяжущее, вспученный перлитовый песок, сухие строительные смеси в ассортименте, гипсокартонные листы и пазогребневые плиты различных видов.

Основной сырьевой материал на заводе — гипсовый камень, добыча которого осуществляется на собственном руднике. Горная техника обеспечивает бесперебойную поставку на завод высококачественного гипса в количестве более 1000 т в сутки.

Добытый гипсовый камень, до того как станет гипсовым вяжущим, проходит несколько стадий переработки, и на каждой стадии ведется постоянный контроль качества. У завода также есть собственный карьер по добыче известняка, который снабжает производство данным сырьевым компонентом в объеме 30 тыс. т в год.

Качеству сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на заводе уделяется большое внимание. Как говорил знаменитый английский предприниматель Томас Роберт Дьюар: «Лучшая реклама любого товара — его качество». Для выполнения этой ответственной задачи на предприятии круглосуточно работают две аттестованные и оснащенные по последнему слову техники лаборатории, в которых

заняты специалисты, прошедшие профессиональную подготовку.

Мощности завода позволяют ежегодно выпускать более 200 тыс. т гипсового вяжущего, 120 тыс. т сухих строительных смесей, 15 млн кв. м гипсокартона и 300 тыс. кв. м пазогребневых плит. Линии от ведущих фирм-производителей технологического оборудования компаний Еришим Макина, Грензебах и Меллерс, смонтированы с перспективой дальнейшего расширения и увеличения производительности вдвое. Все линии оснащены высокоэффективными системами аспирации, которые снижают воздействие на окружающую среду до уровня ниже существующих в России норм.

Неотъемлемой частью завода являются энергоресурсы, о которых можно сказать с гордостью. Собственная энергетическая станция позволяет вырабатывать более 10 МВт в час. Водозабор, три скважины и автоматизированная станция водоподготовки обеспечивают предприятие питьевой и технической водой. Собственные биологические очистные станции позволяют исключить попадание загрязняющих веществ в окружающую среду.

Остановимся подробнее на сухих строительных смесях.

В разработке составов смесей мы опираемся на мнения как профессиональных штукатуров, так и обычных людей, которые собрались сделать дома ремонт своими руками. Это помогает нам добиться улучшения характеристик смесей. Для штукатурок это:

- ▷ легкость и быстрота смешивания с образованием однородной смеси без комочков, особенно это важно для штукатурки машинного нанесения;
- ▷ облегчение процесса нанесения и минимум усилий при разравнивании смесей (достаточно 1–2 проходов правилом для получения ровной поверхности);
- ▷ сроки схватывания подобраны таким образом, чтобы обеспечить максимально комфортное проведение таких технологических операций как: разравнивание, подрезка, шпатлевание и глянцевание.

Нашим самым значимым достижением при разработке штукатурных смесей было получение при подрезке практически идеальной поверхности, без так называемых «задигов». Это значительно сокращает время отделочных работ и упрощает дальнейшую обработку поверхности, а значит облегчает труд работника.

При соблюдении технологии нанесения и обработки штукатурные смеси «Аксолит» обеспечивают гладкую глянцевую поверхность, таким образом, отпадает необходимость в шпатлевании и сокращается время получения поверхности, подготовленной под оклеивание обоями или окраску.

Также хотелось бы обратить внимание на шпатлеочные гипсовые смеси, разработка и совершенствование рецепта которых заняло более года. Образцы шпатлевок были переданы строителям по всей стране и заслужили многочисленные положительные отзывы. Вместе с этим строители выдвинули ряд предложений по улучшению технологичности смесей. Началась длительная работа по совершенствованию потребительских свойств, и недавно были получены окончательные результаты по разработанному составу. Новые шпатлевки легко перемешиваются до однородного состояния, обладают высокой технологичностью (легкость нанесения на поверхность), оптимальными сроками схватывания и высыхания поверхности. Смесь одинаково хорошо наносится и разравнивается как в тонком, так и в толстом слое, и может быть доведена до идеального глянцевого состояния в интервале от 3 до 4 часов с момента нанесения. Это, естественно, сокращает трудозатраты и сроки выполнения работ.

Необходимо отметить и исключительные свойства полимерных шпаклевок на основе молотого мрамора и гипса, которые отличаются белизной и превосходной технологичностью, быстро высыхают и легко шкурятся.

На сегодняшний день в лаборатории компании Аксолит на стадии завершения разработка составов финишного и универсального наливных полов, которые по своим свойствам будут приближены к цементным полам, а в части усадочной деформации даже превосходить цементный пол. Коллектив разработчиков смесей не останавливается на достигнутых результатах и непрерывно ведет поиск новых добавок, а также постоянно проводит мониторинг рынка сухих строительных смесей. Это позволяет быстро реагировать на потребности рынка.

Линия ССС спроектирована таким образом, что на ней разделены два потока производства: 1 — смеси с крупным наполнителем (штукатурки), 2 — смеси с мелким наполнителем (шпатлевки). Это позволяет полностью исключить попадание крупной фракции в мелкодисперсные смеси. На линии предусмотрена возможность загрузки штукатурных смесей в биг-бэги и в цементовозы.

Фасовка ССС в мешки и укладка их в паллеты осуществляется в автоматическом режиме на комплексе оборудования, поставленного немецкой компанией Меллерс. Данное оборудование позволяет фасовать мешки весом от 15 до 30 кг, а при ручной фасовке — до 5 кг.

Собственное сырье и технологии его переработки, а также жесткий лабораторный контроль на всех этапах производства позволяют заводу достичь стабильного качества продукции и конкурировать с ведущими производителями гипсовых строительных материалов. Сайт: www.aksolit.com