



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ГИПСА

Технология производства стеновых и отделочных материалов на основе строительного гипса позволяет получать стеновые материалы для устройства перегородок - пеноблоки; отделочные материалы - гипсокартонные листы с декоративным покрытием для устройства подвесных потолков и стен; сухие штукатурные смеси с низкой плотностью ($300-600\text{кг/м}^3$) и теплопроводностью ($0,087-0,126\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$); композиции для устройства полов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- снижение энергозатрат на производство пеноблоков на 10-15% за счет снижения их плотности;
- замена импортируемого высокопрочного или ангидритового гипсового вяжущего более дешевым строительным гипсом ОАО «Белгипс»;
- использование сырьевых материалов, производимых в Республике Беларусь: стеклоровинг ОАО «Полоцк-Стекловолокно», перлит ОАО «Минский завод строительных материалов», декоративное покрытие РУП «СПО «Химволокно».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Пеноблоки	Гипсокартонные листы с декоративным покрытием	Сухие строительные смеси	
			Сухие штукатурные смеси	Композиции для устройства полов
Плотность, кг/м^3	500-1000	-	300-600	-
Поверхностная плотность, кг/м^2	-	8,5-9,2	-	-
Прочность, МПа	3,5-8,4	-	-	-
Разрушающая нагрузка, Н	-	259-365	-	-
Прочность сцепления с основанием, МПа	-	-	0,07-0,26	2,6
Коэффициент теплопроводности $\text{Вт}/\text{м}\cdot\text{К}$	-	-	0,087-0,126	-
Истираемость, г/см^2	-	-	-	0,089

ВНЕДРЕНИЕ

Технология производства стеновых (пеноблоки) и отделочных материалов (гипсокартонные листы с декоративным покрытием, сухие штукатурные смеси с низкой плотностью ($300-600\text{кг/м}^3$) и теплопроводностью ($0,087-0,126\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$), композиции для устройства полов) на основе строительного гипса внедрена на ОАО «Белгипс».

