



Министерство архитектуры и  
строительства

Государственное предприятие  
«Институт НИИСМ»

**Окрасочные покрытия на основе техногенных отходов  
предприятий Республики Беларусь**

# БЕЗВАРОЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАТРИЙ(КАЛИЙ)-СИЛИКАТНОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА ОСНОВЕ КРЕМНЕГЕЛЯ

Свойства

Натрий (калий)-силикатного  
связующего:

- Модуль 1,0 - 2,7
- Плотность 1200-1600 кг/м<sup>3</sup>



# Покрытие для поверхностной окраски силикатного кирпича и ячеистого бетона на основе натрий(калий)-силикатного связующего



Паропроницаемость, г/(м·ч·Па):  силикатного кирпича покрытия	0,089 0,067 ( 75,3 % от основы- норма – не менее 70,0 %)
Морозостойкость силикатного кирпича с покрытием, циклов	50
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа	0,75-1,0 (норма – не менее 0,6)

# Покрытие для поверхностной окраски хризотилцементных листов на основе натрий(калий)-силикатного связующего



# Свойства окрашенных хризотилцементных листов

Свойства	Требования ГОСТ 18124	Фактические значения	
		с покрытием	исходный
Предел прочности при изгибе, МПа	Не менее 23	29,1	28,6
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Не менее 1800	2155-2200	2070-2100
Морозостойкость, цикл.	Не менее 50	Не менее 50	Не менее 50
Водопоглощение, %	Не нормируется	7,2-7,6	8,7
Устойчивость к истиранию	Не менее 3 кг песка на испытание без появления неокрашенной поверхности	3,1	-
Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузного отражения) по СТБ 1197-2008, не более, 5 %	Цвет покрытия		Фактические значения
	Темно коричневый		1,79
	Бежевый		1,90
	Светло коричневый		3,78
	Розовый		0,15