

# НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КРОВЛИ И ФАСАДОВ

Н.Г. КУЛИКОВА, технический специалист, компания «Аттика», г. Санкт-Петербург

**В строительной индустрии существует много различных покрытий для кровли домов и облицовки фасадов. Кровельные покрытия классифицируются на твердые и мягкие виды. Наиболее популярными являются следующие кровельные материалы: глиняная черепица или шифер; металлочерепица и профнастил; резиновые покрытия; керамочерепица.**

Каждое из кровельных покрытий имеет свои свойства и особенности, но любой материал должен отвечать качественным требованиям (см. рис. 1).

В настоящее время современные покрытия отличаются эстетичной красотой и достаточно высокими качественными характеристиками.

Компания «Аттика» является эксклюзивным дистрибьютором в России и официальным партнером в странах СНГ компании Synthopol Chemie (Германия) – ведущего европейского производителя акриловых, стирол-акриловых дисперсий, смол и ряда других продуктов. Характеристики

Таблица 1. Характеристики дисперсий

Наименование дисперсии	Тип	Массовая доля нелетучих веществ, %	МТП, °С	Область применения
Liocryl AM 432	Акрилат	46±1	5	По минеральным основаниям, древесине. Для внутренних и наружных работ
Liocryl XAS 5194	Стирол-акрилат	60±1	0	Для производства гибких покрытий при внутренних и наружных работах по минеральным основаниям, древесине
Liocryl AS 320 N	Стирол-акрилат	50±1	21	Для производства фасадных красок, декоративной штукатурки, грунтов и пропиток. Для внутренних и наружных работ
Synthalat PWK 1227	Алкидная эмульсия	53±2	-	Для универсальных праймеров и финишных покрытий г/с. Возможно применение при окраске шифера



Рис. 1. Требования к кровельным покрытиям

Таблица 2. Характеристики эластичного покрытия для кровли

Наименование показателя	Значение
Нанесение пленки для проверки относительного удлинения при растяжении: 300 мкм толщина мокрого слоя, 2-4 ч сушка, на силиконовой бумаге 16 ч при комнатной температуре, 8 ч – при 40°С	
Модуль упругости, МПа	5,02
Максимальная прочность при разрыве, МПа	1,96
Удлинение, %	220
300 мкм толщина мокрого слоя, сушка 16 ч при 50°С	
Водопоглощение, через 16 ч, %	4,2

некоторых дисперсий из ассортимента производителя приведены в табл. 1.

Компания «Аттика» предлагает готовые системы покрытий для облицовки фасадов и обустройства кровли.

В табл. 2 представлены результаты испытаний эластичного покрытия для кровли, разработанного производителем дисперсий Synthopol Chemie на основе стирол-акриловой дисперсии Liocryl XAS 5194.

Стоит отметить, что техническим отделом компании «Аттика» разработан гибкий камень, характеристики которого представлены в табл. 3. В настоящее время лабораторией проводятся его натурные испытания (см. рис. 2).

Таблица 3. Характеристики гибкого камня

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,84	ГОСТ Р 53654.1
Время высыхания покрытия	10 ч при 40°С	Внутрифирменный метод
Водопоглощение пленки, % - через 1 сутки - через 3 суток	4,3 6,1	Внутрифирменный метод



Начало испытаний

Через 5 месяцев натуральных испытаний

Рис. 2. Натурные испытания гибкого камня

Так, благодаря новым технологиям и свойствам гибкий камень стал достойной альтернативой негнущейся плитке. Новый продукт представляет собой эластичное гибкое

покрытие, состоящее из водных акриловых сополимеров, натуральной мраморной крошки различных фракций и вспомогательных добавок.

Гибкий камень бывает, как правило, двух видов: отдельными плитками или рулонами (сплошным полотном). Рулонный гибкий камень обычно выпускается толщиной не менее 1 мм, а плитка – толщиной от 3 мм. Гибкий камень в форме плитки может изготавливаться двумя способами: заливкой состава в форму, ячейки которой задают толщину и размер плитки, или в виде полотна, которое после высыхания нарезается нужным размером и желаемой конфигурации.

Технический отдел компании «Аттика» осуществляет индивидуальный подход к каждому клиенту и подберет оптимальный вариант для решения задач заказчика. Специалисты компании готовы оказать как консультационные услуги по интересующим продуктам, так и провести отработку и испытания выбранной системы в лаборатории. Нашей задачей является создание и внедрение технологий, позволяющих получить нашим клиентам продукцию мирового уровня.

*Компания «Аттика» поздравляет читателей с наступающим Новым годом! Пусть 2017 год станет годом реализации творческих замыслов и профессиональных достижений, годом добрых перемен и процветания.*

## Сырье и технологии для Вашего производства

- ♦ **Связующие:**  
эпоксидные, алкидные,  
фенол-алкидные, уретан-алкидные,  
стирол-алкидные, акриловые
- ♦ **Дисперсии**
- ♦ **Добавки и сиккативы “Borchers”**
- ♦ **Изоцианаты “Desmodur”**
- ♦ **Полиолы “Synthalat”**



г. Санкт-Петербург  
Тел./факс: +7(812) 441-21-80  
E-mail: info@attikarus.ru  
[www.attikarus.ru](http://www.attikarus.ru)

