



**БЕЛЫЙ ИЗВЕСТНЯК  
PINK NIWALA**



## NIWALA PINK

Теплые эссенции Средиземноморья сливаются в розовом известняке Pink Niwala. Природный камень со всей силой пустынного сланца. Интенсивный розовый цвет известняка Pink Niwala - ключ к его красоте. Этот цвет, который так трудно найти в области природного камня, делает этот материал несомненным выбором для проектов, где оригинальность и элегантность являются фундаментальными предпосылками.

## ПРИРОДА

Пористый панцирь. Мелкий оранжевый цвет с обилием окаменелостей.

## ПОКРЫТИЯ\*



## ФОРМАТЫ



1.0 cm

1.2 cm

2.0 cm

3.0 cm



## ПРИМЕНЕНИЕ



ЭКСТЕРЬЕРЫ



УЛИЧНАЯ КЛАДКА



ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ



БАССЕЙНЫ



ИНТЕРЬЕРЫ

ПОЛЫ

## ПРИЕМУЩЕСТВА



ОГНЕ- И ТЕРМОСТОЙКИЙ



ДОЛГОВЕЧНЫЙ



РОСТОТА УХОДА И ОБСЛУЖИВАНИЯ



НИЗКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

— СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА И ЭКОЛОГИИ



Характеристики	Стандарт испытания	Значение
Петрографическое наименование	UNE-EN 12407	Люмашель
Видимая плотность (кг/м <sup>3</sup> )	UNE-EN 1936	2180 ± 30
Открытая пористость (%)	UNE-EN 1936	10,4 ± 0,8
Поглощение воды атмосферным давлением (%)	UNE-EN 13755	4,6 ± 0,4
Поглощение воды капиллярностью (г/м <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> )	UNE-EN 1925	6,3 ± 1,1
Проницаемость для водяного пара (μ)	UNE-EN 12524	200 / 250
Прочность на изгиб при концентрированной нагрузке (МПа)		
Среднее значение (МПа)	UNE-EN 12372	7,5
Стандартное отклонение (МПа)		0,6
Минимальное ожидаемое значение (МПа)		6,3
Снижение прочности при изгибе после 48 циклов замораживания-оттаивания (%)	UNE-EN 12371:02	16
Сопrotивление истиранию (мм)	UNE-EN 1341 Annex C	20,5 ± 0,5
Сопrotивление скольжению		
Полированная отделка поверхности	UNE-EN 14231:2004	40 ± 3
Отшлифованная поверхность		50 ± 5
Разрывная нагрузка на дюбель-отверстие (N)		
Среднее значение	EN13364	1100
Стандартное отклонение		200
Низкое ожидаемое значение		753
Огнеупорность	Решение Комиссии 96/603/EC	Clase A <sub>1</sub>

Имеется декларация соответствия ЕС

Мы предлагаем материалы с характеристиками, которые могут адаптироваться к вашим требованиям. Технические данные и в целом информация, содержащаяся в настоящем Файле технических данных, основана на испытаниях, которые считаются надежными. Мы не гарантируем их точность по сравнению с последующими испытаниями из-за присущей природному камню изменчивости.

## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ ФАСАДОВ NIWALA

### 2.1. Методы очистки Niwala

Важно использовать правильный метод очистки для каждого типа природного камня, чтобы не образовывались побочные продукты, которые изменяют каменные элементы или повреждают поверхность плиток.

Различные методы очистки: вода, химикаты или механические средства. Мы не рекомендуем использовать химикаты для натуральных камней, таких как мрамор, известняк, люмашеллы и, вообще, для известковых камней.

Водные методы используют действие воды для борьбы с грязью, которая накапливается с течением времени, а затем удаляется путем чистки щеткой, соскребания или скрабирования. Рекомендуется использовать щетки с щетинками из нержавеющей стали или дерева.

#### **Водные методы**

Основные методы очистки на водной основе:

- Вода под высоким давлением, по возможности горячая, регулирует давление, чтобы избежать чрезмерного воздействия на природный камень. Не очищайте одно и то же место слишком долго, чтобы избежать эрозии материала.
- Проточная вода: Этот метод используется для смягчения грязи на поверхности камня. Он требует использования большого количества воды, что может привести к появлению растворимых солей при испарении воды.
- Водяной туман: В этом методе используются капли воды и, следовательно, уменьшается количество потребляемой воды. Используется специально для удаления черной плесени.
- Пар: При использовании этого метода необходимо соблюдать особую осторожность из-за проблем, связанных с использованием высоких температур, которые могут привести к образованию выцветания.
- Атомизированная вода: Этот метод используется в труднодоступных местах.

#### **Механические и другие методы**

Механические методы основаны на использовании механического воздействия. Одним из преимуществ механической очистки является то, что она не требует использования воды, которая может сделать фасад светлее по цвету. Основными методами механической очистки являются:

- Простая механическая очистка: Этот метод основан на механическом удалении всех видов поверхностных загрязнений с помощью таких инструментов, как острые ножи или лезвия, шпатели или наждачная бумага.
- Абразивная дробеструйная обработка: Этот метод является высокоабразивным. Струя абразива может быть влажной или сухой в зависимости от того, используется ли вода. Вариант этого метода - использование микроструйного песка, в котором используются более мелкие и менее твердые абразивные частицы. При использовании этой системы необходимо помнить, что давление должно регулироваться, а тип абразива будет зависеть от количества присутствующих в нем загрязнений. Выбор будет зависеть от точечных испытаний, проведенных ранее.

#### **Химический метод**

Нивала является известняковым материалом, поэтому мы не рекомендуем использовать кислоты или подобные продукты, так как они могут повредить фасад.

Мы рекомендуем всегда следовать инструкциям фирм, специализирующихся на очистке фасадов из природного камня.

## — MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE FACHADAS DE NIWALA CARE AND MAINTENANCE OF NIWALA FACADES

### 2.1. Métodos de limpieza para Niwala

Es muy importante utilizar el método de limpieza adecuado para cada tipo de piedra natural, ya que no tiene que generar subproductos que alteren los elementos pétreos ni debe dañar la superficie de las piezas.

Los métodos de limpieza se pueden clasificar según su tipología en: métodos húmedos, métodos químicos y métodos mecánicos. Los métodos químicos no se recomiendan para piedras naturales como mármoles, calizas y lumaquelas y, en general, para las piedras naturales calcáreas.

Los métodos húmedos se basan en la acción del agua con la que se trata de ir acumulando la suciedad para, posteriormente, sacarla a través del cepillado, rascado o fregado. Si para ello se utilizan cepillos, se recomienda que contengan cerdas metálicas de acero inoxidable o de madera.

#### Métodos húmedos

Los principales métodos de limpieza húmeda son los siguientes:

- Limpieza mediante agua a presión, si es posible con agua caliente, regulando la presión correctamente para que no sea excesiva y produzca impactos excesivos sobre la piedra natural. Hay que evitar permanecer mucho tiempo lavando en el mismo lugar para evitar erosionar el material.
- Limpieza mediante lluvia de agua: este método se utiliza con el objetivo de ablandar la suciedad depositada en la superficie de la piedra. La limpieza mediante lluvia de agua requiere el uso de gran cantidad de agua, lo que puede ocasionar problemas tanto la aparición de infiltraciones como de sales solubles tras su evaporación.
- Limpieza mediante agua nebulizada: este método utiliza gotas de agua de escaso diámetro, con lo que se consigue reducir el consumo de agua. La limpieza mediante agua nebulizada se utiliza especialmente para eliminar costras negras.
- Limpieza mediante vapor de agua: se debe tener especial cuidado cuando se aplica este método debido al problema que presenta el empleo de altas temperaturas, que pueden generar eflorescencias.
- Limpieza mediante agua atomizada: este método se utiliza para alcanzar zonas de difícil acceso.

#### Método mecánico

Los métodos mecánicos se basan en el uso de acciones de tipo mecánico. Una de las ventajas de la limpieza mecánica es que no se introducen humedades en la piedra y pueden aclarar mucho el tono de la fachada. Los principales métodos mecánicos de limpieza son los siguientes:

- Limpieza mecánica simple: este método se basa en la eliminación manual de todo tipo de suciedad superficial mediante instrumentos como bisturís, espátulas o papel de lija.
- Limpieza mediante chorro de abrasivos: este método está caracterizado por su gran poder abrasivo. El chorro de abrasivos puede ser húmedo o seco en función de si se utiliza agua. Una variante de este método es el microchorro de arena, que utiliza un polvo abrasivo de menor tamaño y dureza. A la hora de utilizar este sistema, hay que tener en cuenta que la presión sea regulable y el tipo de abrasivo que se va a elegir, que variará en función del grado de suciedad. Su elección dependerá del resultado de la prueba localizada que se haya realizado previamente.

#### Método químico

Las Niwalas son materiales calcáreos, por lo que no está recomendado utilizar ningún producto de tipo ácido o similar, ya que puede deteriorar la fachada.

En todo caso, se recomienda seguir las instrucciones de las empresas especializadas en la limpieza de fachadas de piedra natural.

### 2.1. Niwala cleaning methods

It is essential to use the right method of cleaning for each type of natural stone so as not to generate by-products which alter the stone elements or damage the surface of the tiles.

The different cleaning methods are as follows: water, chemicals or mechanical means. We do not recommend using chemicals for natural stones such as marble, limestone, lumachellas and, in general, for calcareous stones.

Water-based methods use the action of water to deal with dirt that accumulates over time and then removing it by brushing, scraping or scrubbing. We recommend using brushes with stainless steel or wood bristles.

#### Water-based methods

The main water-based methods of cleaning are:

- High-pressure water, if possible hot, adjusting the pressure so as to avoid creating excessive impact on the natural stone. Do not clean the same place for too long to avoid eroding the material.
- Running water: This method is used to soften the dirt on the surface of the stone. It requires the use of large quantities of water which may lead to the appearance of soluble salts when the water has evaporated.
- Water mist: This method uses droplets of water and therefore reduces the amount of water consumed. It is used specially to remove black mould.
- Steam: Special care must be taken when using this method due to problems associated with the use of high temperatures which may produce efflorescence.
- Atomised water: This method is used for areas which are difficult to reach.

#### Mechanical methods

Mechanical methods are based on the use of mechanical action. One of the advantages of mechanical cleaning is that it does not involve the use of water which can make the facade lighter in color. The main methods of mechanical cleaning are:

- Simple mechanical cleaning: This method is based on mechanically removing all kinds of superficial dirt using tools such as sharp knives or blades, spatulas or sandpaper.
- Abrasive blasting: This method is highly abrasive. The jet of abrasives can be wet or dry depending on whether water is used. A variation of this method is the use of a microjet of sand which uses smaller and less hard abrasive particles. When using this system you must bear in mind that the pressure should be adjustable and the type of abrasive chosen will depend on the amount of dirt present. The choice will depend on the spot tests carried out previously.

#### Chemical method

Niwala is a limestone material, so we do not recommend using acids or similar products as they may damage the facade.

We recommend always following the instructions from companies who specialise in the cleaning of Natural Stone facades.

## — INSPIRACIÓN | INSPIRATION

Niwala Pink convierte los pavimentos de exterior en un punto de atracción focal, creando superficies inalterables a la intemperie que despliegan una magnífica belleza texturada. El color rosa de su piel texturada genera efectos evocadores cuando se combina con el verdor de las plantas, la lámina cristalina de agua creada por una piscina y el azul intenso de un cielo surcado por las nubes. Nacida para sorprender, Niwala Pink es un elemento clave para vestir exteriores con personalidad.

Niwala Pink transforms exterior paving into an attractive focal point, creating surfaces that remain unaltered under outdoor conditions and display a magnificent textured beauty. The rose colour of its rugged skin generates evocative effects when combined with lush plants, the limpid sheet of water created by a swimming pool and the intense blue of a sky riven by clouds. Born to surprise, Niwala Pink is a key element in decking out exteriors with personality.

