

INSTALACION PIEDRAS NATURALES Y / O PORCELANATOS EN EXTERIORES O GRANDES FORMATOS.

Pasos – que se tienen que cumplir para una excelente instalación

La piedra es un material natural que tiene diversas características físicas que están dadas según su procedencia y composición. Es relevante tomar en cuenta sus propiedades para poder llevar a cabo una correcta instalación ya sea para el revestimiento de pisos, paredes, escaleras, columnas, techos, etc.

Tenemos que tomar en cuenta si la instalación se realiza en el interior de una vivienda u oficina o en los exteriores en donde esta sujeta a la intemperie y a su exposición directa con agentes externos.

Además, es importante tomar en cuenta la preparación de la superficie en donde se va a instalar y los materiales ligantes que se utilizarán.

Un punto clave a la instalación es verificar clase de absorción de productos ya que los productos naturales o productos elaborados con gres (arcillas) tienen niveles de absorción y puede tener fluorescencias (manchas) absorben componentes inertes del cemento y tienen a salir a la superficie.

1.- MATERIAL DE PEGA

El material que recomendamos para la pega de piedras naturales y/o Porcelanatos en exteriores, es un polímero modificado (ADHESIVO PREMIUM PIEDRAS NATURALES). Estos ligantes son morteros mejorados con sustancias especiales que les otorgan características determinadas al material. Lo que buscamos en estos materiales es **elasticidad y adherencia principalmente**.

1.1.- Elasticidad:

La elasticidad de los morteros es indispensable para la instalación de la piedra.

Las piedras al igual que cualquier edificación o estructura tienen movimientos y esto se vuelve evidente con los **asentamientos estructurales**. Además es muy importante considerar que la piedra retiene calor y esto la hace susceptible a los cambios de temperatura. A los cambios de temperatura la piedra reacciona y se expande y contrae. El material ligante debe moverse en conjunto con la piedra para que no falle es por esto que necesitamos un material elástico.

1.2.- Adherencia:

La adherencia del producto debe ser mayor que la de un mortero normal preparado en obra de tal manera que no tengamos ningún problema con las aquellas piedras muy compactas de poro cerrado. Una adherencia mejorada nos va a permitir asegurarnos de no tener ningún problema de desprendimiento después de ser instalada.

1.3.- Rendimiento:

El rendimiento del mortero modificado estimado para una superficie nivelada es de aproximadamente 6 a 7 kg por metro cuadrado. **NO NIVELAR CON PEGA** –esto traduce incremento en el costo y pérdida de resistencia del producto

1.4. - DILATACIONES

Se sugieren dejar juntas mínimo de 4 mm y para piedras naturales 3mm a 4 mm ya que es un producto natural teniendo contracciones y expansiones por los cambios climáticos.

2.- SUPERFICIE A INSTALAR

La superficie sobre la cual se va a instalar debe de ser preparada. Son varios los puntos que debemos verificar en una superficie previo a la instalación de cualquier producto, sea este piedra, cerámica o cualquier otro tipo de revestimiento.

2.1.- Compacto:

La superficie debe de ser compacta. Debemos poder detectar que la superficie sobre la cual se va a instalar el material sea una superficie compacta. En caso de que el sustrato este hueco, esta capa debe ser removida y restaurada antes de iniciar la instalación.

2.2.- Limpio y libre de impurezas:

La superficie es necesario que esté limpia y libre de impurezas. La limpieza comprende a despojar la superficie de todo polvo, tierra de tal manera que este totalmente libre para sobre ella poner el polímero modificado o ligante. Libre de impurezas significa que para que el ligante funcione correctamente debe de ser adherido a una superficie en la cual **no haya restos de pintura, IMPERMEABILIZANTES**, remanentes de cemento de enlucido, etc.

En el caso de la instalación del material en paredes que hayan estado pintadas es importante despojar a la pared de toda la capa de pintura y empaste de tal manera que el ligante actúe sobre el hormigón detrás de estos agentes antes mencionados.

En el caso de la **instalación del material sobre un piso** que tenga un revestimiento que tengamos que remover, es importante que la picada del piso anterior incluya también la picada del material con el cual se pego. Es decir una vez más tenemos que llegar a permitir que el ligante actúe sobre el hormigón debajo de los agentes mencionados anteriormente.

2.3.- Nivelado:

Es importante verificar el nivel de la superficie en donde queremos instalar la piedra. Una superficie desnivelada trae como consecuencia dos posibles problemas: **costo y mala utilización del material ligante.**

2.3.1.- Costo:

En caso de que no este nivelada la superficie lo que va a ocurrir es que vamos a necesitar mayor cantidad del material ligante y este material tiene un costo mas elevado que el de un mortero normal. Es un gasto innecesario.

2.3.2.- Mala utilización del material ligante:

El principal problema con utilizar el material ligante para nivelar una superficie es que este material debe ser utilizado con ciertos parámetros de tal manera que funcionen Eficientemente sus propiedades elásticas y ligantes.

Este material no lo podemos manejar como un mortero convencional. **Los polímeros modificados deben ser utilizados en un máximo de 0.8 a 1,0cm de espesor para que sus propiedades funcionen correctamente.**

2.3.3 – UTILIZACION DE ANCLAJES METALICOS – obligatorio – formatos grandes en exteriores e interiores (paredes)

3.- CORRECTA INSTALACION DEL MATERIAL

Una vez que tengamos el correcto material de pega en obra, una superficie, material y diseño listo para la instalación estaremos listos para iniciar.

3.1.- Aplicación de Polímero Modificado:

El primer paso es preparar el polímero modificado. Se debe preparar el material ligante según las especificaciones del fabricante. Luego con una llana, distribuirlo sobre el piso en una superficie que corresponda al tamaño de la piedra. Una vez esparcido el material debe utilizar una llana dentada para rayar el polímero en el piso de manera lineal ya sea horizontal o vertical. Luego recomendamos utilizar la parte lisa de la llana para aplicar una fina capa del mortero modificado sobre la superficie completa de la piedra. Esta superficie deberá de asentarse sobre el rayado que previamente hemos dejado preparado. Al aplicar la piedra sobre el rayado debemos de golpearla con un martillo de goma **y moverla en el sentido contrario de las rayas** que hemos dejado en la superficie a revestir.

Es decir si el rayado que hemos dejado en el área a revestir esta en sentido vertical, el movimiento de la piedra que estamos instalando debe de realizarse en sentido horizontal. Lo que queremos lograr con esta forma de instalar la piedra es rellenar los surcos dejados por la llana dentada con el mismo material ligante.

Es de suma importancia verificar que todas las piedras tienen el mortero modificado de manera pareja y completa bajo su superficie. No debemos dejar huecos ni espacios vacíos bajo ninguna piedra. Es en estos espacios vacíos en donde podremos tener problemas en el futuro.

4. ESPACIOS VACIOS PROBLEMA FIJO:

En los espacios vacíos que dejamos en paredes o fachadas nacen los problemas de fluorescencia y desprendimientos en el futuro. **La fluorescencia** es la aparición de líneas blancas que salen por los costados de los productos de revestimiento después de alguna lluvia fuerte o lavado del material. Esto es producto de la acumulación de minerales que se da en los espacios vacíos que dejamos detrás de las piedras. Los minerales se lavan con abundante agua y se van depositando en estos espacios vacíos. Una vez que estos espacios vacíos están llenos el agua puede provocar que se saturen y conduce a los minerales que se encontraban detrás de las piedras hacia el exterior por las uniones del material y sobre todo el inevitable desprendimiento de los revestimientos.

- **NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACION SON CAUSA DE PERDER LA GARANTIA DEL PRODUCTO.**
-