

# PVD GUIDELINES | GUIA PVD

## Gold and Silver Coated Decor Tiles

### Physical Vapor Deposition (PVD)

PVD is a field in the application of nanotechnology. The process consists of depositing layers of atoms, inside a vacuum chamber, to a solid surface. The layering is produced by the condensation of a vaporized metal (such as gold, titanium, platinum etc.) over the selected surface.

### PRE-INSTALLATION

- Our ceramic products are a finishing product within the construction process, so we advise to install them once other building works have been completed i.e. structures, masonry, flooring, ceilings... This will minimize the collateral damage that may occur when the product is installed too soon.
- Upon receiving the tiles it is essential to check if the tone, size and quality meet the required standards in advance, as well as assuring the lack of any visible surface defects. In case of facing any problems, our technical team will be able to study these when informed before having installed the product.
- These pieces are very delicate and should be treated with care at all times. Inappropriate handling (scratching and rubbing) as well as the use of abrasive products may cause irreparable damage to the pieces.
- There will always be tonality differences between batches, thus it is recommended to order in excess to avoid shortages of material to make sure material from the same batch is supplied.

### INSTALLATION

The support base for wall or floor for the tiles must be stable, dry, flat and it must have the adequate consistency. This base must never be too hot or too cold and should be clean. One must not forget to clean any dust, grease or oil leftovers to facilitate an optimal adhesion.

Once the pieces have been properly installed, proceed immediately to remove the remnants of the installation materials with a soft and clean sponge and clean water without rubbing on the pieces.

The recommendation for the grouting of the pieces is to use fine-grained or controlled granulometry (CG.2 according to EN 13888) materials without additives. Clean immediately after grouting with a clean sponge and clean water, while the grout is still humid and is easily removable.

### TILE MAINTENANCE AFTER INSTALLATION

This type of tiles require following these recommended guidelines, shown below, for cleaning:

- In general, one must use non-aggressive and neutral pH product.
- In general, the use of ammonia-based products (NH<sub>3</sub>), always diluted in water, never directly on the piece, is recommended.
- One cannot use chemically aggressive products.
- One cannot use products with hydrochloric acid (HCl). The remaining acid products should be used with caution in very diluted concentrations.
- Citric acid and other acidic food products leave stains if left too long to act on the tile. They must be removed as soon as possible.
- The use of powder products of abrasive action is not recommended.
- A damp cloth and neutral liquid soap will be enough.

## Azulejos decorados oro y plata

Physical Vapor Deposition o PVD es un campo en la aplicación de la nanotecnología. El proceso consiste en depositar capas de átomos, dentro de una cámara de vacío, sobre una superficie sólida. La estratificación se produce por la condensación de un metal vaporizado (como oro, titanio, platino, etc.) sobre la superficie seleccionada.

### PRE-INSTALACIÓN

- Nuestros productos de cerámica son un producto decorativo dentro del proceso de construcción, por lo que recomendamos instalarlos una vez que se hayan completado otros trabajos de construcción, es decir, estructuras, mampostería, pisos, techos ... Esto minimizará el daño colateral que puede ocurrir cuando el producto es instalado demasiado pronto.
- Al recibir estos azulejos, es esencial verificar si el tono, el tamaño y la calidad cumplen con los estándares requeridos por adelantado, así como también asegurar la ausencia de defectos superficiales visibles. En caso de que surja algún problema, nuestro equipo técnico podrá estudiarlos cuando estén informados antes de haber sido instalado el producto.
- Estas piezas son muy delicadas y deben tratarse con mucho cuidado en todo momento. La manipulación inadecuada (arañazos y roces) y el uso de productos abrasivos pueden causar daños irreparables en las piezas.
- Siempre habrá diferencias de tonalidad entre diferentes lotes, por lo que se recomienda hacer un pedido en exceso para evitar la escasez de material durante la obra y así poder asegurar el suministro de material del mismo lote.

### INSTALACIÓN

La base de soporte para la pared o el piso de las baldosas debe ser estable, seca, plana y debe tener la consistencia adecuada. Esta base nunca debe estar demasiado caliente o demasiado fría y debe estar limpia. No debe olvidarse de limpiar el polvo, la grasa o los restos de aceite para facilitar una adhesión óptima.

Una vez que las piezas se hayan instalado correctamente, proceda de inmediato a eliminar los restos de los materiales de instalación con una esponja suave y limpia con agua completamente limpia sin frotar las piezas bruscamente.

La recomendación para el rejuntado de las piezas es utilizar materiales de granulometría de grano fino o controlada (CG.2 según EN 13888) sin aditivos. Limpie inmediatamente después de la lechada con una esponja limpia y agua limpia, mientras que la lechada todavía está húmeda y es fácilmente removible.

### MANTENIMIENTO DE AZULEJOS DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Este tipo de azulejos requieren seguir estas pautas recomendadas, que se muestran a continuación, para la limpieza:

- En general, se debe usar un producto de pH neutral y no agresivo.
- En general, se recomienda el uso de productos a base de amoníaco (NH<sub>3</sub>), siempre diluidos en agua, nunca directamente en la pieza.
- No se pueden usar productos químicamente agresivos.
- No se pueden usar productos con ácido clorhídrico (HCl). Los productos ácidos restantes deben usarse con precaución en concentraciones muy diluidas.
- El ácido cítrico y otros productos alimenticios ácidos dejan manchas si se dejan demasiado tiempo para actuar sobre las baldosas. Deben eliminarse lo antes posible.
- No es recomendable el uso de productos en polvo de acción abrasiva.
- Un paño húmedo y jabón líquido neutro serán suficientes.