

Colocación de pavimentos por la técnica de espolvoreo o barbotina

En ocasiones, para dar una mayor agilidad en la colocación de pavimentos, se utiliza la operación de espolvorear cemento sobre una cama de mortero fresco y posterior aplacado de la pieza, siendo una técnica insuficiente por la evolución tecnológica de las baldosas cerámicas, hacia otro tipo de piezas sin absorción y grandes formatos.



Análisis previo

La adherencia de las baldosas cerámicas o material pétreo de media o baja absorción, es nula con este tipo de aplicación por espolvoreo de cemento sobre una solera de mortero fresco, puesto que:

- No existe adherencia química, el cemento solo aporta adherencia física al penetrar los filamentos en la porosidad de la pieza.
- El tiempo abierto del cemento es nulo, ya que el cemento no es adhesivo, lo que provoca una pronta desecación antiadherente en la superficie de la solera.
- Nos encontramos que los grandes formatos no impregnan correctamente sobre este tipo de soportes.

Por todos estos motivos necesitaremos un adhesivo:

- Con un tiempo abierto ampliado, para evitar en mayor medida las posibles desecaciones.
- Con resinas redispersables, para asegurarnos la adherencia sobre baldosas sin absorción.
- Muy fino, para mejorar la homogeneización por espolvoreo
- Con una elevada resistencia, para soportar la cantidad de agua en la aplicación por barbotina.

Consideraciones técnicas

- **GECOL ESPOLVOREO** se aplica siempre sobre una cama de mortero fresco, preferiblemente **GECOL SEC SILÍCEO** del tipo GM - 7,5 o **GECOL HORMIGÓN SECO H-25**.
- En la elaboración de la solera, se debe prestar particular atención a la dosificación del cemento y en la selección de la granulometría de los áridos, para así reducir al máximo las retracciones higrométricas.
- Como norma general, la solera de colocación deberá ser compactada y regleada, quedando perfectamente plana y apta para la colocación del material de recubrimiento.
- Es imprescindible que el soporte esté suficientemente hidratado.
- Es muy importante no utilizar en soleras de colocación en las que se ha iniciado el proceso de fraguado y sujetas a continuos remotes de humedad capilar.
- En suelos exteriores el soporte deberá presentar una pendiente igual o superior al 1% que permita la evacuación de agua.

- En la colocación es importante presionar las baldosas para conseguir un correcto macizado de todas ellas y evitar que existan huecos entre la baldosa y el soporte.
- **GECOL ESPOLVOREO** es un producto que, por su naturaleza, es proclive a formar una película anti-adhesiva, por lo que se recomienda aplicarlo en un área reducida de trabajo (10 m aprox.).



A. Técnica de espolvoreo (piezas hasta 1000 cm²):

- Aplicar y distribuir, de manera uniforme, sobre el lecho de mortero fresco, un espesor de al menos 2 mm.
- Humedecer con una regadera por aspersión con suficiente agua, pasando la llana, para una mayor seguridad, antes de colocar las piezas cerámicas.
- Macizar con una maza de goma, en sentido transversal a la colocación, comprobando constantemente la adhesión de la baldosa.
- Hidratar incluso después de la colocación de las baldosas.

B. Técnica en pasta o barbotina:

- Amasar el producto con agua limpia, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.
- Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.
- La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica del centro de producción.
- Se pueden obtener mezclas más o menos tixotrópicas según la aplicación a realizar.
- Añadir agua en exceso, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales, así como también una peor aplicación del adhesivo.
- Aplicar **GECOL ESPOLVOREO** sobre el soporte y regular el espesor con la ayuda de una llana dentada. Para formatos superiores a 1000 cm², aplicar una barbotina más espesa y efectuar la técnica del doble encolado.
- Alinear las baldosas con la utilización de crucetas.

- Comprobar que la baldosa no presenta restos de polvo, suciedad o capas mal fijadas.
- No es necesario mojar la baldosa antes de la colocación. Solo en el caso de reversos muy polvorientos, es aconsejable un lavado con agua limpia.
- Colocar y macizar la baldosa hasta la ruptura de la huella o surco que deja la llana dentada, comprobando periódicamente la pegajosidad de la pasta (levantando la baldosa ya pegada).
- Se debe controlar periódicamente que el adhesivo no forme una película superficial, y esté fresco. En caso contrario se debe volver a peinar con la llana dentada, pero nunca humedecer el adhesivo.

Se debe tener en cuenta el diseño de las juntas, siendo obligatorio:

- Juntas entre baldosas mínimas de 3 mm.
- Juntas perimetrales en esquinas y cambios de plano, altura o material.
- Juntas de movimiento que configuren paños de superficie máxima de 50 m² en interiores, 25 m² en exteriores y 16 m² con colores oscuros en exteriores.
- Juntas de dilatación, entre huecos de puertas y estructurales que presente la edificación. Todas las juntas de dilatación, se deben rellenar con másticos elásticos del tipo **GECOL ELASTIC-MS**.

La aplicación del mortero de juntas se deberá llevar a cabo al menos pasados de 7 a 10 días de la colocación del pavimento. De esta forma nos aseguraremos que el soporte no presente una humedad residual. La puesta en servicio se realizará al menos a las 48 horas de la colocación de la junta.



Productos recomendados

Adhesivo cementoso

GECOL ESPOLVOREO

Colocación, de todo tipo de cerámica y piedra natural, por el método de espolvoréo o barbotina, sobre soportes de mortero fresco.



Masilla flexible para sellado de juntas

GECOL ELASTIC-MS

Sellador adhesivo monocomponente a base de polímero MS.

Altamente deformable, resistente a los rayos UV y adherente incluso en superficies húmedas.



Morteros de juntas

GECOL JUNTA FINA

Rejuntado de cerámica para grosores de 1 a 3 mm.

Uso en interiores, exteriores, piscinas, etc.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.



GECOL JUNTA ANCHA

Rejuntado de cerámica para grosores de 3 a 15 mm.

Uso en interiores, exteriores, piscinas, etc.

Efecto fungicida (anti moho) y bactericida.



Morteros de albañilería

GECOL SEC SILÍCEO GM-7,5

Mortero seco silíceo con base cemento para los usos habituales de albañilería.

(levantamiento de fábricas de ladrillo, creación de soleras y recrecidos, etc.)



GECOL HORMIGÓN SECO H-25

Hormigón seco de altas resistencias mecánicas para los usos habituales de albañilería (rellenos, canalizaciones, levantamiento de muros y pequeñas reparaciones no estructurales).



Advertencias

Los datos aportados en esta solución constructiva, han sido elaborados en base a los procesos habituales de puesta en obra.

No obstante, recomendamos que para cualquier circunstancia particular consulte con nuestro Departamento Técnico: info@gecol.com