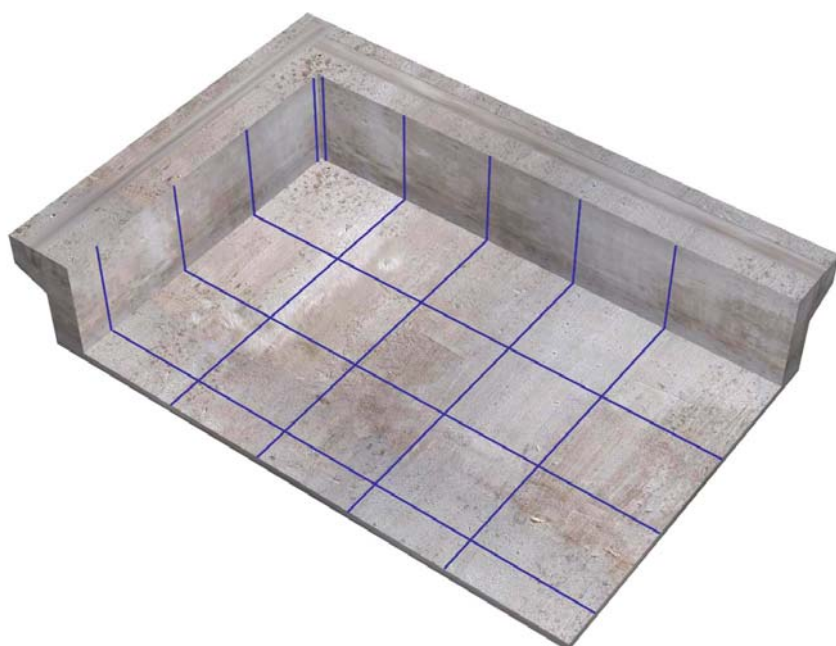


COLOCACION EN 5 FASES

1 - PREPARACION:

1. Es importante la correcta elección de las herramientas y útiles para la colocación: llana dentada, espátula de goma, ventosas, crucetas para la colocación y llana de goma para el rejuntado.
2. El soporte (pared o suelo) a revestir debe estar perfectamente nivelado, sin presentar defectos de planicidad (se recomienda el uso de autonivelantes para el suelo y jarreado para los muros cuando sea necesario). En caso de lugares húmedos, se aconseja su previa impermeabilización.
3. Para una mejor adherencia del material de agarre es recomendable limpiar previamente la superficie a revestir.
4. Replanteo: se debe realizar después de la limpieza general y antes de realizar el acopio de materiales y distribución de los tajos. A partir de dos ejes perpendiculares entre si, se jugara con las baldosas sueltas para encontrar el reparto mas adecuado. Se respetaran las siguientes reglas.-Comprobación de todas las medidas del espacio a revestir.
 - En piscinas grandes, trazar guías formando cuadrículas cada metro. empezando con una línea de azulete longitudinal en el centro de la piscina y otra transversal en el centro de la piscina, de estas centrales crear paralelas hasta los muros.
 - En piscinas pequeñas sera suficiente, crear guías lineales longitudinales.
 - El replanteo, la preparación de los soportes, la impermeabilización, las pendientes de desagüe, la colocación de canaletas y sumideros se ejecutará antes de la colocación de las baldosas cerámicas.



COLOCACION EN 5 FASES

2 - COLOCACIÓN:

Para adherencia y duración adecuadas colocar con un C2 TE, como mínimo.

- Seguir las recomendaciones del fabricante en la preparación de los adhesivos.
- Preparar la mezcla mediante elementos de batido mecánico, de forma que se consiga un producto homogéneo y sin grumos.
- La colocación se hará con doble encolado.
- El "peinado" del adhesivo sobre el soporte, con una llana dentada de tamaño de diente adecuado, asegura un espesor regular y una buena distribución de la cola por toda la superficie.
- Una vez colocadas, se procederá a un batido enérgico pieza a pieza, de forma que se consiga un buen asentamiento.
- Periódicamente levantar piezas colocadas para comprobar el perfecto macizado del adhesivo.
- Eliminar crucetas y cuñas para alineación de las baldosas y la constancia o regularidad del espesor de las juntas. Colocación con junta mínima de 3 mm en interiores y de 5 mm en exteriores.
- Limpiar todas las juntas de los posibles restos de adhesivo antes del rejuntado.
- Las zonas recién pavimentadas deberán señalizarse convenientemente a fin de evitar que el solado sea transitado antes del tiempo



Juntas périmetrales

- Se deben dejar en los perímetros de los sistemas cerámicos, en los cambios de planos y en las entregas con otros elementos o dispositivos tales como sumideros y elementos de carpintería. Se deben tener en cuenta en elementos de interrupción compilares o cualquier encuentro entre plano vertical y plano horizontal.
- Resultan necesarias en los lugares donde se encuentra el revestimiento cerámico con el de otro material, donde el revestimiento cerámico se aplica sobre dos soportes contiguos diferentes y en los rincones verticales
- Tienen por objeto evitar que tanto el material de revestimiento como el adhesivo tengan contacto con tales elementos para prevenir la acumulación de tensiones.

Juntas de Dilatación

- Las grandes superficies deben subdividirse a efectos de su colocación, en otras menores delimitadas por juntas de dilatación, cuya función es evitar que se acumulen las dilataciones y contracciones.
- La superficie máxima es de 40 m² en el interior o bien una dimensión máxima de 8 ml. En pavimentos exteriores, la superficie máxima será de 16 m² o bien 4 mL. En los pasos de puerta o cambios de pavimento se deberán ejecutar juntas de dilatación.
- Se deberán respetar las juntas de contracción del recrecido de mortero o la losa de hormigón, y si se puede se harán coincidir con las juntas de dilatación de la cerámica.
- En los suelos con tránsito intenso, rodaje con ruedas duras o arrastre de cargas pesadas, la posición de las juntas debe replantearse de forma que no estén cruzadas en el paso; si esto no fuera posible, se deben utilizar en las juntas perfiles que tengan los bordes protegidos con metal.

COLOCACION EN 5 FASES

3 - REJUNTADO:

La operación de rejuntado constituye la fase final de ejecución. De la correcta preparación y aplicación del material y de la limpieza, depende el buen aspecto final y su durabilidad.

Útiles de rejuntado:

- Espátulas flexibles de acero inoxidable para el correcto embutido y rebañado de materiales RG de media/alta consistencia
- Llanas de goma dura con filo vivo
- Esponjas especiales para la primera operación de limpieza en húmedo, con la suficiente rigidez que evite la exportación del material desde la superficie de la junta
- En pavimentos sobre **grandes superficies** puede alcanzarse un alto rendimiento con **equipos industriales** que ejecutan tanto la aplicación del material como la primera limpieza.
- En superficies difíciles de limpiar, se puede utilizar una **pistola de extrusión**, introduciendo el material preparado en el cartucho.
- Una última intervención sobre la superficie de la junta con llaguero o útil equivalente dará la **textura y curvatura** definitivas. Esta curvatura en instalaciones hidrotermales o industriales permite la **evacuación del agua** por las juntas en la limpieza.
- Proceder a emulsionar con agua toda la superficie para neutralizar el endurecimiento poder limpiar con esponja húmeda.
- Los restos residuales de la primera limpieza habrán quedado neutralizados por el agua y podrán limpiarse horas después con cepillo y un producto de



Existen materiales específicos para cada tipo de junta, debiendo atenderse las instrucciones del fabricante de cada producto.

- Antes de rejuntar esperar 48 horas sin pisar el pavimento.
- Ejecutar primero las juntas de colocación con pastas impermeables del tipo CG2. Las juntas epoxi permiten la limpieza con elementos más agresivos.
- Aplicar el producto con llana de goma, rellenando diagonalmente.
- Limpiar las juntas antes de que se endurezcan usando quitacementos. El tiempo de fraguado depende del fabricante.
- Realizar por último las juntas de dilatación, rellenando con pastas elásticas impermeables tipo poliuretanos o polisulfuros.
- Dejar secar el conjunto al menos 21 días antes de llenar la piscina.

La preparación del material de rejuntado

- RG: intervalo de temperaturas durante la manipulación y aplicación es muy reducido para asegurar una consistencia que permita ejecutar la operación de rejuntado sin problemas y con un rendimiento aceptable.
- Fuera de ese intervalo de temperatura o se suspende el rejuntado o se rectifica la temperatura del material (calentando o enfriando externamente el recipiente de mezcla) antes de su aplicación, con el riesgo de reducir su vida útil.
- Distribuir en el tiempo las sucesivas operaciones de mezcla (por ejemplo, por unidades de envase), de forma que siempre podamos aplicar el material bajo las características en fresco más próximas a las de mezcla, con la menor influencia de las condiciones ambientales (temperatura, humedad y circulación de aire).
- Primera inspección de las juntas de colocación, que deben estar limpias de materiales disgregados y vacías de adhesivo, de forma uniforme hasta una profundidad próxima al grosor de la baldosa.
- Cuando vayamos a rejuntar con materiales RG, los flancos y el fondo de junta deberán estar secos, pues la presencia de agua neutralizará la reacción de endurecimiento o comprometerá la adherencia.

COLOCACION EN 5 FASES

4 - LIMPIEZA:

Durante la ejecución de la obra, el pavimento acumula restos de suciedad por sus propiedades antideslizantes. Por este motivo resulta imprescindible llevar a cabo una limpieza de choque al finalizar la obra.

- Durante la instalación, debemos ir eliminando los restos de material de rejuntado y adhesivo conforme se vaya manchando el pavimento. Se debe usar una esponja húmeda para evitar que los restos se sequen. Debido a la rugosidad de las baldosas su posterior eliminación resulta notablemente más difícil una vez se haya endurecido los restos.

- Conforme se va ejecutando la obra se comprobará que las juntas han endurecido y se realizará un barrido de la superficie para recoger los restos de materiales. De esta manera evitaremos la formación de "barrillo" en las futuras acciones de limpieza.

- Nos aseguramos que no quedan restos secos de material de agarre o rejuntado. En algunos casos, es difícil de detectar porque el color del rejuntado es muy similar al de las baldosas. Si observamos que todavía quedan restos de obra adheridos a las baldosas, y las juntas se han endurecido completamente, seguimos los siguientes pasos:

- Preparar una dilución en agua de un detergente quita cementos ácido, como DETERDEK de FILA. Debemos empezar con una concentración baja. Se aplicará la disolución sobre una pequeña zona utilizando un cepillo de púas de plástico duras. Se deja actuar y en húmedo, sin esperar a que se seque, se aclarará con abundante agua para eliminar los restos y que no se depositen de nuevo sobre las baldosas.

- Es muy importante tener cuidado de no atacar la junta en el caso de juntas de cemento, ya que el material de la junta ensuciaría aún más la superficie de la baldosa.

- Para restos de compuestos epoxídicos: se aplicará un producto de limpieza específico. Procederemos a una eliminación mecánica de la suciedad con un cepillo y siguiendo las instrucciones del fabricante. Por último eliminaremos los restos con abundante agua limpia.



COLOCACION EN 5 FASES

5 - MANTENIMIENTO:

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DIARIA

- Limpieza diaria

Es suficiente utilizar agua limpia y algún detergente neutro tipo **FILA CLEANER**. No se deben emplear detergentes que dejan una capa superficial tipo cera o grasa que potencian la adherencia de la suciedad. Además pueden influir negativamente a las propiedades antideslizantes del pavimento.

- Manchas difíciles y áreas problemáticas.

En estos casos se debe limpiar empleando agua caliente y una acción mecánica con ayuda de maquinaria específica tipo cepillo rotativo de púas de plástico, no metálicas que puedan dañar el pavimento, o bien con cepillado manual empleando agua caliente. La limpieza con agua a presión también ayuda a eliminación de restos difíciles.

- Usar siempre agua limpia.

Para obtener buenos resultados, es importante cambiar el agua de lavado cada 15m² aproximadamente de suelo limpiado. De esta manera evitamos que la suciedad en suspensión se deposite de nuevo sobre la baldosa.

- Alcalinidad del agua.

En zonas donde el agua tenga un alto grado de dureza, se recomienda instalar un descalcificador. En caso de no disponer de uno se deberá recoger el agua inmediatamente después de limpiar para evitar los depósitos de cal.

