



**MANUAL DE COLOCACIÓN, LIMPIEZA
Y MANTENIMIENTO DEL MOSAICO**



| | |
|--|-----|
| 1- Introducción | 4. |
| 2- Manual de colocación | |
| A. Preparación del soporte | 5. |
| B. Planificación de la colocación | 5. |
| C. Elección del adhesivo | 6. |
| D. Colocación | 7. |
| E. Elección de la junta | 8. |
| F. Aplicación de la junta | 9. |
| G. Limpieza de la junta y Limpieza final de obra | 9. |
| 3- Protección, mantenimiento y limpieza de las juntas | 10. |
| 4- Herramientas de corte | 10. |
| 5- Limpieza del mosaico antideslizante ezarri | 10. |
| 6- Adhesivos, juntas y herramientas de corte distribuidas por ezarri | 11. |
| 7- Servicio de atención a la colocación | 12. |

Introducción

Cuando nos planteamos la decoración de cualquier tipo de proyecto ya sea interior, exterior o piscina nos encantaría poder disponer de un material con una versatilidad, elegancia y variedad de colores lo más amplia posible. Si además es respetuoso con el medio ambiente, cumpliría todos los requisitos para ser un material idóneo para cualquier proyecto.

ezarri responde a todas estas premisas.

Somos especialistas en mosaico con una experiencia de más de 30 años. Contamos con una gran variedad de colores que ofrecemos empanelados con nuestro exclusivo sistema **JointPoint**® (www.jointpoint.es)

Exportamos a más de 60 países, teniendo una red de agentes y distribuidores en la mayoría de países del mundo. Y contamos con un departamento de diseño para desarrollar cualquier proyecto.

En ezarri la apuesta por la calidad ha sido una de las constantes a lo largo de toda nuestra historia, siendo la primera empresa fabricante de mosaico en obtener la certificación de calidad ISO 9001.

Pero sabemos que para que nuestros clientes estén totalmente satisfechos no sólo tenemos que involucrarnos en la calidad de nuestro mosaico sino también en la calidad de la colocación. Involucrarnos en investigar cuáles son los adhesivos más adecuados, cuáles son las juntas más convenientes y también investigando en las herramientas que más van a facilitar la colocación del mosaico ezarri.

Ésta es la razón de este manual de colocación, el de informar sobre las mejores soluciones de colocación, con el objetivo de evitar errores y promover unas finalizaciones de obra de la máxima calidad. Problemas de adherencia, cortes, desprendimiento de mosaicos son problemas que pueden solucionarse si se utilizan las técnicas de colocación adecuadas.

También podremos evitar problemas con las juntas, aplicando las juntas adecuadas y realizando un buen mantenimiento, consiguiendo una junta con una duración larga y de calidad.

Para terminar explicaremos paso a paso lo que consideramos las fases de una colocación óptima, siempre con el objetivo de obtener un resultado excelente.

Sin más, esperamos que esta guía sea interesante para ustedes y sirva para orientarles de una manera clara y directa. Para cualquier duda que no quede resuelta estamos totalmente a su servicio para aclararla.

A. Preparación del soporte

Una buena preparación del soporte es básica ya que va a repercutir directamente en el resultado final de la colocación del mosaico

El soporte debe de tener las siguiente características:

- Limpieza: El soporte deberá estar limpio de polvo, musgo, pinturas etc...
- Estabilidad: El soporte deberá estar estable. No pudiendo desprenderse.
- Grado de humedad: La superficie debe de estar seca (grado de humedad contenida inferior al 3%). Dicho control se realizará con un hidrómetro de contacto.
- Planicidad: El soporte deberá estar lo mas plano posible, comprobando que la desviación máxima medida con una regla de 2m no exceda de 3mm.

Conviene señalar que la estanqueidad de la piscina no corresponde al mosaico sino al vaso de la piscina. Por este motivo es recomendable, en los casos de vasos de hormigón, la aplicación de una impermeabilización. Así como el posterior llenado del vaso para comprobar que no sufre ninguna fuga.

B. Planificación de la colocación

Antes de comenzar a realizar la colocación del espacio a revestir es conveniente planificar por dónde se va a comenzar, por dónde se va a desarrollar y por dónde se va a terminar la colocación.

Ezarri recomienda las siguientes directrices:

- Respetar al máximo la rectitud de las juntas para conseguir la mayor linealidad.
- Si revestimos un interior, el orden colocación a seguir sería colocar de arriba hacia abajo, para que en caso de tener que realizar cualquier corte en el mosaico, éste se realice en el suelo, disminuyendo el impacto visual.
- Si la colocación se realizara en una piscina, comenzaremos por las paredes de la piscina , de arriba hacia abajo, después seguiremos con las escaleras y terminaremos con el suelo.
- También en las piscinas, marcaremos con colores que resalten, los cambios de pendiente así como los escalones.
- Utilizaremos mosaico antideslizante en aquellos lugares con riesgo de deslizamiento: escaleras, platos de ducha, etc...

C. Elección del adhesivo

Tendremos en cuenta los siguientes puntos:

- El soporte sobre el cual se va a realizar la colocación del mosaico ezarri:
 - 1- Si está en el exterior, en un interior, si va a estar sumergido en agua...
 - 2- Si el soporte donde se va a realizar la colocación es hormigón, poliéster, cristal...
- Por otro lado debemos de tener en cuenta las características técnicas propias del mosaico vítreo ezarri cuya absorción al agua es prácticamente nula. Dentro de la norma europea UNE EN ISO 10545-3, el mosaico vítreo está englobado dentro de los revestimientos de baja absorción al agua (< 3%). Esto quiere decir que por un lado, es un producto muy recomendado para ambientes húmedos debido a esa baja absorción al agua, y por otro que vamos a necesitar unos materiales de agarre mejorados y con unas características de agarre superiores.

Es interesante saber que todos los adhesivos están clasificados dentro de la norma europea UNE UN 12004. Según esta norma los adhesivos se dividen en:

- C- Adhesivos cementosos
 - C1. Adhesivos cementosos
 - C2. Adhesivos cementosos mejorados
- D- Adhesivos en dispersión
 - D1. Adhesivos en dispersión
 - D2. Adhesivos en dispersión mejorados
- R- Adhesivos reactivos
 - R1. Adhesivos reactivos
 - R2. Adhesivos reactivos mejorados

ezarri recomienda tanto para una utilización de interiores, como de exteriores y piscinas un adhesivo que como mínimo tenga la clasificación C2 TE, adhesivo cementoso mejorado con deslizamiento vertical nulo y con tiempo abierto prolongado (ver página 11). Esta recomendación es para el caso de que el soporte de aplicación sea el hormigón.

Para la colocación de mosaico ezarri sobre otros soportes, poliéster, cristal, etc... les rogamos se pongan en contacto con nosotros para darles la recomendación mas adecuada.

D. Colocación

Para que el adhesivo se comporte de la manera adecuada se deberán seguir escrupulosamente las recomendaciones de uso del fabricante.

Amasando el adhesivo, obtendremos una pasta homogénea y cremosa, sin grumos ni burbujas de aire.

Las condiciones ambientales de aplicación deberán de ser:

- La temperatura ambiente entre 5° C y 30° C
- La velocidad del viento inferior a 50 km/hora.
- Sin lluvia

Una vez tengamos la masa procederemos a la colocación, utilizando el sistema de simple encolado. El adhesivo se aplicará sobre la superficie de colocación con una llana dentada de 6mm. El mosaico deberá colocarse dentro del tiempo abierto del adhesivo, antes de que se forme una película seca en la superficie que impida la adherencia. Por este motivo aconsejamos no extender mas de 2 m².

Colocar los paneles con el sistema exclusivo **JointPoint®** de ezarri (www.jointpoint.es) y presionar con una llana de goma para que todos los mosaicos queden perfectamente adheridos. No utilizar la llana de metal en este proceso de pegado para evitar que el mosaico quede rayado.

Corregir los defectos de alineación con la llana de goma y quitar el exceso de adhesivo con una esponja.

Repetir el proceso anterior hasta terminar de revestir la superficie.

Dejar que fragüe el adhesivo según las recomendaciones del fabricante, aprox. 24 horas.

E. Elección de la junta

La junta tiene dos tipos de funciones:

- Función estética

Realzan la belleza y las posibilidades estéticas del mosaico, sacando el máximo partido con la multitud de colores y efectos existentes.

- Función mecánica

Absorción de las deformidades del soporte base, impidiendo que se transmitan al revestimiento.

Absorción de las dilataciones del propio mosaico debido a los cambios térmicos.

Permitir la permeabilidad (difusión del vapor de agua del interior al exterior) y la impermeabilidad (evitar el paso del agua del exterior al interior).

Las juntas se clasifican según la norma europea EN UNE 13888, siguiendo la siguiente clasificación:

CG 1: Morteros de juntas cementosas normal.

CG 2: Morteros de juntas cementosas mejorados.

RG: Mortero de juntas de resinas reactivas. Su endurecimiento resulta de una reacción química. Normalmente son bicomponentes.

ezarri recomienda la utilización de juntas epóxicas englobadas dentro del grupo RG: mortero de juntas de resinas reactivas (ver página 11).

Las ventajas de las juntas epóxicas respecto de las cementosas son:

- Alta resistencia a productos químicos.
- Resistencia bacteriológica
- Elevada adherencia
- Muy buena resistencia a la humedad.

Siendo sus 2 únicas desventajas el precio y su aplicación. Aunque desde el punto de vista de ezarri las ventajas compensan ampliamente a sus desventajas.

F. Aplicación de la junta

La preparación de las juntas se realizará siguiendo escrupulosamente las recomendaciones de uso del fabricante. Obteniéndose una masa homogénea y cremosa, sin grumos ni burbujas de aire. Las condiciones ambientales para aplicar la junta deberán de ser:

- Temperaturas entre 5° C y 30° C
- Sin lluvia

Una vez tengamos la masa procederemos a la aplicación. Con una llana de goma aplicaremos la pasta de rejuntado rellenando bien todas las juntas.

Recomendamos que cada 2 m² de pasta aplicada limpiemos los excesos de junta.

G. Limpieza de la junta y limpieza fin de obra

Limpieza habiendo aplicado una junta epóxica:

- Después de haber aplicado la junta, quitaremos el excedente de producto con la misma llana de goma.
- Realizaremos una primera limpieza con un estropajo blanco mojado , realizando movimientos circulares para sellar perfectamente las juntas.
- Haremos una segunda limpieza con una talocha con esponja.
- Repetiremos esta operación varias veces hasta comprobar que el mosaico está limpio.
- Finalmente, dejaremos secar la junta el tiempo recomendado por el fabricante, aproximadamente 24 horas.
- La junta epoxi crea una película de grasa sobre el mosaico, que deberemos limpiar. Aconsejamos una limpieza final de obra con un detergente específico tipo Litonet gel (ver página 11) o del tipo Fila CR10.

Limpieza habiendo aplicado una junta cementosa:

- Después de haber aplicado la junta, limpiaremos el mosaico con agua ayudándonos con una talocha con esponja.
- Como limpieza de fin de obra aconsejamos el empleo de un detergente ligeramente ácido y que no desprenda gases tóxicos y respete las juntas. Del tipo Deterdek (Fila)
- Finalizaremos limpiando con un trapo seco.

3. Protección, Mantenimiento y limpieza de las juntas

Protección de juntas cementosas (las juntas epoxi no necesitan protección)

Recomendamos proteger las juntas con un producto impermeabilizante del tipo Fugaproof.

Para zonas de alta concentración de agua y humedades (piscinas, duchas...) se recomienda la aplicación de un producto hidrófugo del tipo Hydrorep.

Mantenimiento y limpieza de juntas

Para mantener las juntas en perfecto estado se recomienda el empleo de un detergente específico de mantenimiento tipo Fuganet.

Limpieza de juntas en el vaso de la piscina

Si no se ha realizado el mantenimiento invernal de su piscina y tiene que proceder a la limpieza de la misma, vacíe la piscina y actúe de la siguiente manera:

- Aplique un desincrustante en las paredes y suelo. Déjelo actuar entre 15 y 30 minutos y enjuague con agua abundante. Realice esta operación en horas de poco sol, con guantes y mascarilla de protección.
- Una vez limpio el vaso, aplique alguicida extra, déjelo actuar durante 6 horas y llene la piscina.

4. Herramientas de corte

El mosaico ezarri puede cortarse con :

- Tenazas especiales para mosaico (ver página 11).
- Radial especial para cortar mosaico (ver página 11).

En ezarri recomendamos la radial antes que las tenazas puesto que el corte resultante es un corte de mayor calidad y sobre todo porque es un corte sin filo, que no corta. De esta manera evitamos cualquier riesgo de accidente en este sentido.

5. Limpieza del mosaico antideslizante ezarri

Para la limpieza final de obra del mosaico antideslizante, utilizaremos en el caso de haber utilizado junta epoxi un limpiador del tipo Litonet Gel ó del tipo Fila CR10 (ver página 11).

En el caso de haber utilizado una junta cementosa, utilizaremos un ácido que no desprenda gases tóxicos y respete las juntas, del tipo Fila PhZero.

Es fundamental para la limpieza de este tipo de superficies rugosas la utilización un cepillo de púa para eliminar los residuos incrustados.

6. Adhesivos ,juntas y herramientas de corte distribuidas por ezarri

| MATERIALES DISTRIBUIDOS POR EZARRI | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------|---|
| Código | Descripción | Packaging | Rendimiento | Utilización |
| Adhesivos | | | | |
| A001 | Adhesivo Keraflex Blanco 25 kg | 25 kg | 2,5 kg/m ² | Adhesivo cementoso mejorado. C2TE. Color blanco. Para soporte de hormigón |
| A007 | Adhesivo Keraflex Gris 25 kg | 25 kg | 2,5 kg/m ² | Adhesivo cementoso mejorado. C2TE. Color Gris. Para soporte de hormigón |
| A005 | Adhesivo Superflex 8 kg | 8 kg | 1,6 kg/m ² | Adhesivo bicomponente. R. Color blanco. Para soporte de poliester |
| Juntas Epoxi | | | | |
| J004 | Junta Epoxi Antracita C240 5kg | 5 kg | 1,4 kg/m ² | Junta epoxi gris antracita. RG |
| J005 | Junta Epoxi Artic Blue C390 5kg | 5 kg | 1,4 kg/m ² | Junta epoxi azul medio. RG |
| J006 | Junta Epoxi Bianco C470 5kg | 5 kg | 1,4 kg/m ² | Junta epoxi blanca. RG |
| J007 | Junta Epoxi Turchese C400 5kg | 5 kg | 1,4 kg/m ² | Junta epoxi azul turquesa. RG |
| J008 | Junta Epoxi Zaffiro C260 5kg | 5 kg | 1,4 kg/m ² | Junta epoxi azul oscuro. RG |
| J009 | Gold 0,150 kg | 0,150 kg | 0,150 kg / 5kg de Junta Epoxi | Efecto Gold a emplear con 5 kg de junta epoxi |
| J010 | Spotlight 0,150 kg | 0,150 kg | 0,150 kg / 5kg de Junta Epoxi | Efecto Spotlight a emplear con 5 kg de junta epoxi |
| Juntas cementosas | | | | |
| J001 | Junta Kerakolor FF Blanco 100 - 25kg | 25 kg | 1,25 kg/m ² | Junta cementosa blanca. CG2 |
| J003 | Junta Kerakolor FF Gris Antracita 114 | 25 kg | 1,25 kg/m ² | Junta cementosa gris antracita. CG2 |
| A006 | Isolastic Latex 5 kg | 5 kg | consultar | Latex para juntas. Piscinas de poliester |
| Limpieza Fin de Obra | | | | |
| J011 | Litonet Gel 0,75 kg | 0,75 kg | consultar | Detergente final de obra para limpieza de junta epoxi |
| Herramientas de Corte | | | | |
| MTEN1 | Tenazas | 1 ud | | |
| MTEN2 | Disco de corte | 1 ud | | |

7. Servicio de atención a la colocación

Persiguiendo la excelencia en el trabajo bien realizado, ezarri no sólo quiere dar un servicio de calidad en cuanto a fabricación y suministro de mosaico sino que además quiere dar un servicio de formación a la colocación.

Por esta razón disponemos de un departamento de colocación el cual está totalmente a su servicio para resolver cualquier tipo de problema referente a cómo se coloca el mosaico ezarri, así como las herramientas óptimas a utilizar y los adhesivos y juntas óptimos para cada proyecto.

Consúltenos sin ningún tipo de compromiso

Manual de Colocación



Zubierreka Industrialdea, 58
20210 LAZKAO
(Gipuzkoa) Spain

| | |
|------------------------------|-------------------|
| OPERADORA: | (+34) 943 164 140 |
| COMERCIAL ESPAÑA Y PORTUGAL: | (+34) 943 164 800 |
| EXPORT SALES AGENT: | (+34) 943 164 801 |
| COMMERCIAL FRANCE: | (+34) 943 164 802 |
| FAX: | (+34) 943 884 066 |

info@ezarri.com



S-P-00355 EPD®
environdec.com

www.ezarri.com