Silestone®

SOLERÍA Y APLACADOS

Consejos de Instalación

25 YEAR SILESTONE® ANNIVERSARY

25 YEAR WARRANTY

SILESTONE® by COSENTINO

THE ORIGINAL QUARTZ

CONSEJOS GENERALES

En este documento, Cosentino® detalla recomendaciones habituales en la instalación de cualquier solería o aplacado, y además, aquellos aspectos más específicos cuando lo que se va a instalar es Silestone® y ECO Line Colour Series. A partir de ahora, nos referiremos a ambos como "nuestro producto" en varios de los apartados siguientes.

1. Preparacion de los Elementos

Limpieza: Asegurarse de que tanto la superficie del soporte sobre el cual se va a instalar nuestro producto, como la propia pieza del mismo, estén libres de todo elemento extraño y de que estén limpios, secos y sin polvo. Eliminar las partes dañadas así como otras sustancias o productos ajenos a la superficie soporte.

Nivelación: Si la superficie soporte está desnivelada, será necesario regularizarla, aplicando morteros de regularización. Para colocar las piezas de nuestro producto, se recomienda que la planimetría del soporte no supere variaciones de 3 mm. La regularización se puede realizar con mortero autonivelante.

En paramentos verticales, la regularización se debe realizar con otro tipo de mortero, revestible en 2h. En relación a Silestone® o ECO Line Colour Series, el aspecto final de la solería con un pequeño biselado, siempre ayuda a la uniformidad visual, por lo que Cosentino recomienda realizar un biselado en los cantos.

Consistencia: Se debe comprobar que la consistencia de la superficie soporte sea elevada (lo que asegura una resistencia a la tracción alta).

Rugosidad y porosidad: La superficie soporte debe presentar una porosidad y rugosidad superficial suficiente para facilitar la adherencia de los productos. A mayor rugosidad de la superficie soporte, mayor adherencia entre el soporte y nuestro producto.

Temperatura: Se deben respetar los niveles especificados en las fichas técnicas de los adhesivos o morteros que se utilicen. En general no se debe instalar, cuando la temperatura sea inferior a 5 ºC, salvo que se indique lo contrario en la ficha técnica del adhesivo.

Humedad: Se respetarán los intervalos de humedad especificados en las fichas técnicas de los adhesivos. Si existe humedad residual, se debe aplicar una barrera de vapor, con espolvoreo de árido a saturación.

En función de la superficie soporte, hay que tomar precauciones especiales. Se entiende como superficie soporte, aquellos elementos sobre los que se colocaran nuestros productos.

A continuación se comentan algunos de los soportes más frecuentes, pero Cosentino® recomienda contactar con el proveedor de adhesivos, para tratar cada caso particularmente, por la enorme variedad de posibles soportes.

Acciones a realizar con las superficies soporte más habituales:

Hormigón: Cuando la superficie soporte es hormigón débil y está en mal estado:
Si es viable subir la cota de nivel del pavimento, se aconseja realizar un nuevo recrecido revestible en 24h. Si no existe dicha posibilidad, se puede emplear un consolidante para reforzar el hormigón existente.
Si el hormigón se encuentra en buen estado: Limpiar y proceder a la colocación de las piezas de Silestone o ECO Line Colour Series, con el adhesivo elegido.

Cerámica: Si la cerámica está bien adherida, se puede colocar el nuevo revestimiento de Silestone o ECO Line Colour Series, empleando una imprimación previa a la aplicación del adhesivo cementoso, a consultar con su proveedor. Si la cerámica no se encuentra en buen estado, se debe proceder a su retirada, y trabajar sobre el pavimento de la base.

Yeso:
Sobre soportes de yeso o muy porosos, se debe aplicar una imprimación.

Consultar con el departamento técnico del proveedor de adhesivos si el soporte base es otro.

2. Aplicacion del Adhesivo:

Lo más importante es escoger el adhesivo adecuado según la superficie soporte sobre la que se coloca nuestro producto. Cosentino, aconseja tener en cuenta que los adhesivos elegidos cumplan con la clasificación C2S2 que determina la norma UNE 12004 para esa elección.

Debido al coeficiente de expansión de Silestone® y ECO Line Colour Series, **se hace necesaria la utilización de un cemento que tenga ciertas propiedades de expansión**. Por otro lado, al ser superficies no porosas, no se pueden utilizar los cementos habituales que fraguan por pérdida de agua (secado físico). Por lo tanto, se deben utilizar cementos que tengan un secado químico. Este tipo de cementos, funcionan mediante reacciones químicas que producen el fraguado del cemento, sin tener ningún efecto el hecho de que no haya contacto con el aire.

Si no se utilizan los adhesivos adecuados, puede aparecer un efecto de SAPONIFICACIÓN. Este efecto se produce por la interacción de humedad y el pH alcalino de los cementos y soportes, con la resina incluida en la composición de Silestone® y ECO Line Colour Series. Esto origina defectos en el agarre entre la pieza y el adhesivo. La saponificación puede producirse fácilmente si se usan adhesivos cementosos estándar (en estos casos se da a la vez presencia de humedad por evaporación del agua de amasado del mortero y pH alcalino propio de los cementos). Ver Anexo con el listado de morteros y material de rejuntado recomendados.

Teniendo en cuenta las características de la obra y el tipo de colocación, los proveedores de adhesivos tienen artículos específicos, incluso ecológicos, de mayor o menor indicación para una aplicación. Consultar siempre con el proveedor.

Para piezas de gran formato de Silestone® o ECO Line Colour Series, de manera genérica, una solución válida sería por ejemplo Ardex S28 para interior y para paredes Ardex N23. De Puma, podemos utilizar por ejemplo, Pegoland Flex Record para fragüado normal o Pegoland Fast Fluido para fragüado rápido. De Mapei, algunos otros productos, cuya aplicación varía en función del tipo de soporte, como pueden ser Elastorapid o Keraquick+Latexplus o Keralastic.

**En cualquier caso, Cosentino® recomienda especificar a la hora de la compra, que se trata de un adhesivo para piezas de gran formato y consultar con los proveedores de adhesivo, debido a la mejora continua en este tipo de productos, por si se existe otro más adecuado en función de las características.

3. Colocación de la Baldosa

El adhesivo debe mezclarse en un recipiente limpio con la cantidad recomendada, mediante agitador eléctrico, hasta obtener un mortero suave y sin grumos.
La colocación debe realizarse teniendo en cuenta el tiempo abierto del adhesivo, es decir, evitando que se seque superficialmente. El mortero no se debe remasar ni se le debe añadir agua para intentar alargar su vida útil.

La colocación se realiza mediante la técnica del **doble encolado (adhesivo en la pieza y en el soporte)** utilizando una llana dentada y ejerciendo una ligera presión y movimiento lateral de la pieza, para asegurar que el contacto del adhesivo con la pieza sea total.

Después de la colocación de las piezas, se pueden realizar ajustes de las mismas, si no sobrepasa el "tiempo de abierto" del material encolado.

Utilizar crucetas y dejar una junta entre las piezas (sin relleno), rellenar todos los rincones de la junta evitando que se formen burbujas y vacíos, también es útil y facilita la colocación el uso de niveladores sobretodo en formatos grandes.

Determinación de la junta a realizar:

Teniendo en cuenta sólo el coeficiente de dilatación de Silestone® y ECO Line Colour Series, el valor más oneroso en condiciones extremas, saltos de temperaturas de 20ºC y con piezas de 2 metros de largo, la pieza dilata poco menos de 3 mm.

Pero el comportamiento de un sistema completo depende de varios factores, entre ellos el soporte, el anclaje, el adhesivo, situación, temperatura ambiente, etc. por lo que ofrecer un valor de dilatación térmica de todo el conjunto es muy difícil, ya que depende de la configuración final y factores ajenos a nuestros productos.

En línea general, en base a la experiencia de Cosentino S.A. en obras ya realizadas, se recomienda que las juntas tengan un tamaño de 2 mm por cada 30 cm de lado. Ejemplo:

30x30 3 mm / 60x60 4 mm / 90x90 6 mm

Nunca deben colocarse las baldosas a testa, es decir, sin juntas de colocación entre baldosas.

En las obras nuevas, se recomienda no colocar las piezas hasta que cesen los movimientos estructurales.

4. Rejuntado

Comprobar que las juntas no han quedado llenas de adhesivo. Realizar el sellado de las juntas a partir de las 24 horas de haber enlosado. La aplicación de dicho mortero debe realizarse con llana de goma, presionándolo hasta que penetre correctamente en la junta, y eliminando con la misma llana el exceso de mortero de la superficie de la pieza. Una vez comienza a secar pierde brillo, se deben limpiar y alisar las juntas con una esponja humedecida y finalmente dejar endurecer.

Existen varios tipos de juntas: juntas de dilatación, juntas estructurales y juntas perimetrales. Las juntas estructurales y perimetrales deben respetarse siempre, tanto en el soporte como en el revestimiento. El sellado de dichas juntas se debe realizar con materiales elásticos o con perfiles prefabricados adecuados. Se recomienda dejar una junta perimetral de 8 mm entre la solería y las superficies verticales.

Las juntas de dilatación en suelos interiores se recomienda colocarlas cada 30 m2.

Deberá tenerse en cuenta que las juntas de dilatación de pavimentos interiores coinciden con las del edificio. Estas juntas no deben recubrirse con ningún tipo de recubrimiento rígido.

Cada cinco años se realizará una inspección de la junta, observando si existen grietas, fisuras, etc.

Cosentino® recomienda utilizar para Silestone® o ECO Line Colour Series, productos como los descritos en el Anexo.

Se deben seguir las instrucciones de uso y recomendaciones especificadas en las fichas técnicas de los productos.

Otros aspectos a tener en cuenta:

Cosentino® recomienda la utilización del acabado pulido para su aplicación como solería, en aquellos espacios donde el material no esté sometido a ambientes de alta humedad.

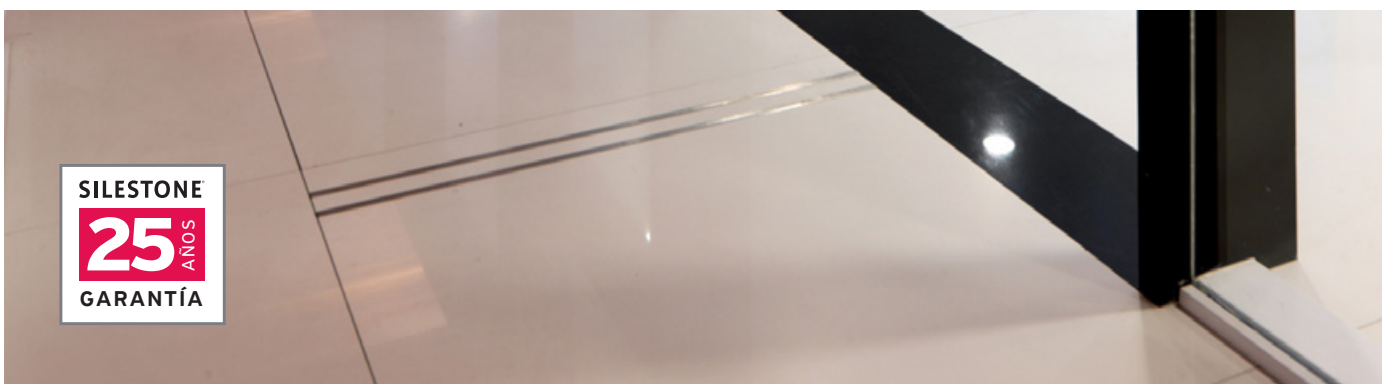
El acabado Suede, necesita de un mayor mantenimiento. El acabado volcano, al llevar aplicado un tratamiento protector superficial, y por el propio acabado rugoso, requiere de un mayor mantenimiento y no se recomienda para estancias de alto tránsito.
Para el correcto mantenimiento y limpieza de Silestone® y ECO Line Colour Series, se recomienda consultar el documento "Manual de uso, limpieza y mantenimiento de Silestone® y Eco".

Solicite la información a su Cosentino Center más cercano o localícela en www.silestone.com

Anexo. Morteros y Material de Rejuntado Recomendado

	ARDEX ADHESIVES		PUMA		MAPEI ADHESIVES	
	INTERIOR		INTERIOR		INTERIOR	
	MEDIDA 60X06 CM	MEDIDA > 60X60 CM	MEDIDA 60X06 CM	MEDIDA > 60X60 CM	MEDIDA 60X06 CM	MEDIDA > 60X60 CM
SOLERIA	ARDEX S28	ARDEX S28 + ARDEX E90	PEGOLAND FLEX RECORD		KERAFLEX MAXI S1	GRANIRAPID
APLACADO	ARDEX N23	ARDEX N23 + ARDEX E90			KERAFLEX MAXI S1	KERABOND + ISOLASTIC
REJUNTADO	ARDEX MG		MORCEMCOLOR PLUS		ULTRACOLOR PLUS	
JUNTAS ESPECIALES	ARDEX ST/ARDEX SN		MORCEMCOLOR PLUS		MAPESIL LM	

Su proveedor de morteros es quien mejor le aconsejará en cada caso.



COSENTINO®

imagine & anticipate

SILESTONE®
by COSENTINO

THE **ORIGINAL QUARTZ**

COSENTINO HEADQUARTERS

Ctra. Baza a Huércal - Overa, km 59 / 04850 - Cantoria - Almería (Spain)

Tel.: +34 950 444 175 / info@cosentino.com / www.cosentino.com / www.silestone.com

silestonetheoriginal @silestone_ESP

SILESTONE 25 AÑOS GARANTÍA * GREENGUARD GREENGUARD GOLD NSF ** LGA Hygiene tested ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

* Ver condiciones particulares de la garantía.

** Obtenga información sobre colores con certificación NSF a través de www.nsf.org

Julio 2015