



¿CÓMO INSTALAR?

CERÁMICA

Para instalar cerámica la clave está en la correcta planificación del trabajo para definir por donde empezar, y donde conviene dejar los cortes de las cerámicas para que queden en los lugares menos visibles. Siguiendo cada uno de los pasos ordenadamente, la instalación resultará todo un éxito.



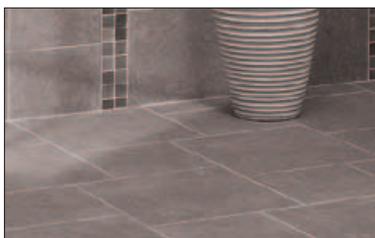
Herramientas a utilizar

- Combo
- Cíncel
- Huincha de medir y lápiz
- Cortador de cerámicas
- Tenazas para cerámicas
- Lima para cerámicas
- Tizador
- Platacho
- Llana lisa o dentada
- Fraguador
- Pistola calafatear (para silicona)
- Guantes y antiparras
- Mazo de goma
- Espátula
- Esmeril angular con disco de desbaste
- Nivel de burbuja
- Antiparras seguridad

Materiales a utilizar

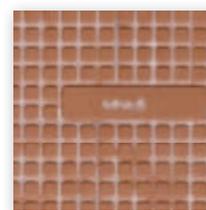
- Cerámicas para pisos y/o muros
- Separadores
- Listones de madera
- Manguera transparente
- Mortero
- Bloque de asentar (madera cubierta con alfombra o género)
- Adhesivo para muros o piso según cerámica a instalar)
- Fragüe
- Aditivo para fragüe
- Silicona con fungicida
- Esponja

Si en su casa tiene que poner cerámicas, debe elegir la palmeta adecuada, ya que son de distinto tipo dependiendo del lugar en el cual se quieran instalar.



Cerámicas para Piso

Las cerámicas de piso, ya sea en baño o cocina, se clasifican según su resistencia al tráfico. Se recomiendan que tengan algún nivel de abrasión y propiedades antideslizantes.

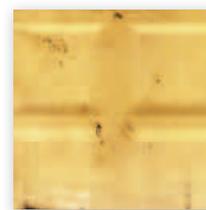


Reverso Cerámica de Piso



Cerámicas para Muro

Las cerámicas de muros son más delgadas que las de piso y presentan por el revés de la palmeta un color pálido.



Reverso Cerámica de Muro



Cerámicas para Piso de Terraza

Para el exterior use cerámicas de baja absorción de agua y que tengan resistencia a agentes externos como el hielo, el sol, etc...

► Para calcular la cantidad de cerámica que necesita, descargue el PDF **¿Cómo Calcular Cerámicas?**

RECOMENDACIÓN

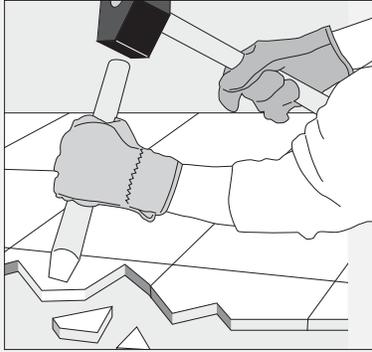
Al momento de comprar agregue un 5% adicional de cerámicas por pérdidas en los cortes y biselados de terminación. Además recomendamos guardar algunas palmetas como repuestos para futuras reparaciones, ya que nuevas partidas podrían tener pequeñas variaciones o discontinuarse.

TAREAS PREVIAS

Ya sea que quiera cambiar las cerámicas existentes o poner en un lugar donde nunca ha habido, hay que realizar algunos trabajos de preparación.

1. Sacar los artefactos
2. Sacar las cerámicas antiguas
3. Preparar la superficie
4. Sacar el plomo del muro
5. Sacar el nivel del muro
6. Trazar el nivel del muro
7. Picar la superficie
8. Marcar una escuadra guía en el piso
9. Nivelar los muros con mortero

Sacar cerámicas antiguas



No es recomendable instalar cerámicas sobre cerámicas, ya que con el tiempo se soltarán porque el adhesivo necesita de una superficie más porosa para un buen agarre. Además, en el caso del piso, podrían producirse diferencias con las alturas de las puertas.

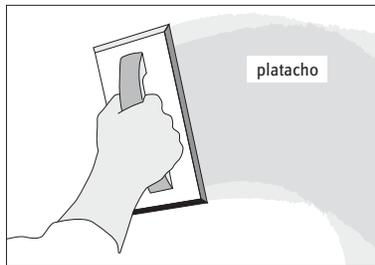
Para removerlas se necesita un combo y un cincel. Con estas dos herramientas se van rompiendo las palmetas hasta soltarlas por completo sacando también el pegamento.

1 Preparar la Superficie

- El piso y/o muro debe estar completamente nivelado, ya que de lo contrario la nueva cerámica no quedará bien instalada.
- Si la superficie no presenta esta condición, para ser emparejada se necesita:

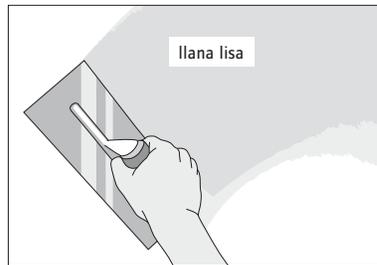
Para Concreto

- **Mortero** (un producto que viene premezclado) y un **platacho** que le ayudará a esparcir con movimientos semicirculares hasta dejar la superficie lisa



Para Tabique

- Las hendiduras se arreglan con **yeso base** o **pasta de muro**. Las dos mezclas de aplican con **llana lisa**



platacho

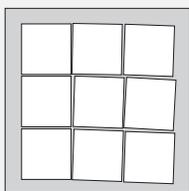


llana lisa

En ambos casos se deja secar completamente antes de continuar con la siguiente tarea.

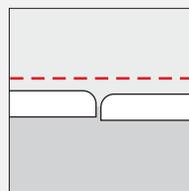
Importancia del Nivel y el Plomo

Una tarea esencial para montar correctamente las cerámicas es sacar el nivel del piso y los muros. También hay que sacar el plomo del muro sobre el que se trabajará. Estos pasos son necesarios porque generalmente los pisos y muros no están en línea recta. Así se asegura que:



palmetas inclinadas

Las palmetas queden bien montadas y alineadas, evitando que las líneas de unión vayan inclinándose a medida que se instala y queden en diagonal.



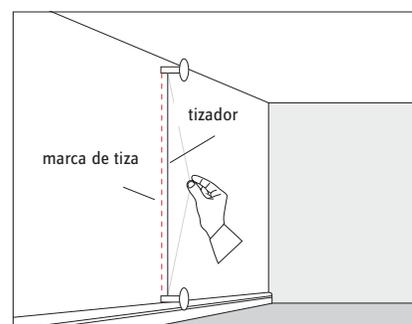
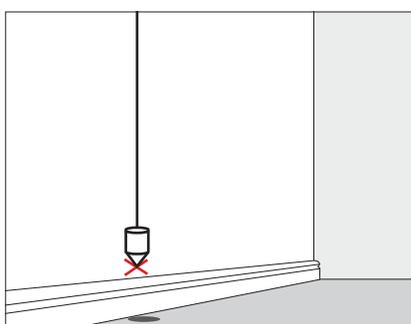
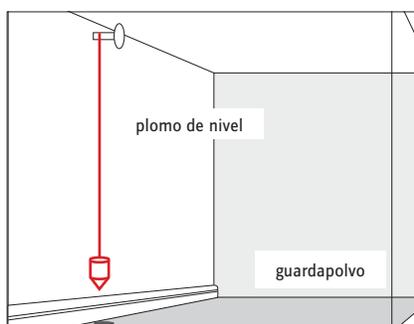
palmetas a distinta altura

Todas las palmetas de cerámica en una corrida queden a la misma altura.

2 Sacar Plomo del Muro

► Sacar el plomo

Es determinar y trazar una línea vertical en el muro que servirá de guía.



Para sacar el plomo se coloca un clavo en la parte más alta del muro. Se amarra a este clavo la cuerda del plomo de manera que éste quede colgando libremente hasta lo más abajo que sea posible sin tocar el suelo y antes del guardapolvo (si lo tiene).



plomo de nivel

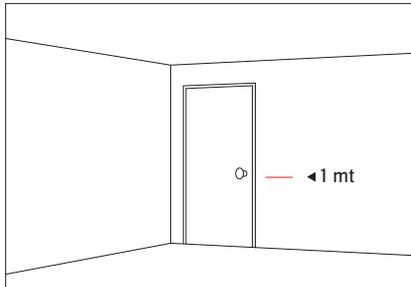
Una vez colgado se debe esperar que quede completamente quieto. Cuando esté quieto se sujeta el plomo contra el muro y sin desviarlo hacia ningún lado y se hace una marca con el lápiz justo en el lugar que nos señala la punta del plomo.

Luego se pone un clavo en la marca de abajo, se saca el plomo y se amarra una lienza con tiza (ver tizador) a ambos clavos. Se tenza, y luego se tira y se suelta la lienza para que la tiza marque la vertical.

3 Sacar Nivel del Muro

► Sacar el nivel:

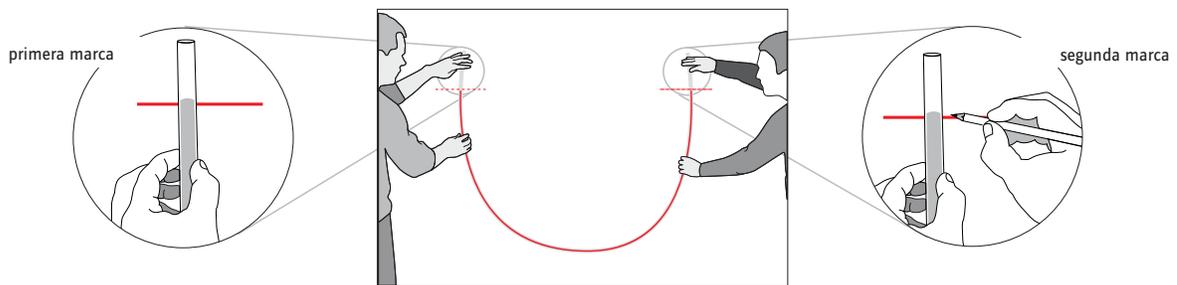
Lo primero es sacar el nivel de los muros para que las cerámicas queden derechas.
Esta es una tarea para 2 personas.



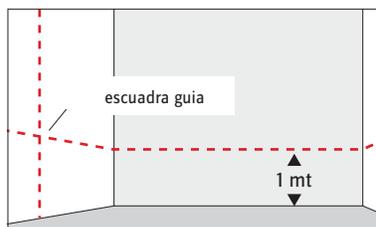
- Se hace una marca a cualquier altura en uno de los muros y se calza el extremo de la manguera donde se hace coincidir el nivel del agua con la marca.
- Se llena con agua una manguera transparente de poco diámetro (1 cm. aprox.) que tenga largo suficiente como para alcanzar distintos puntos en cada muro de la habitación. Hay que tener cuidado de que no se rebalse.

RECOMENDACIÓN

Antes de hacer la marca calcular el alto de las cerámicas, en este caso la que elegimos nosotros mide 45 cm. Y tomar esa medida o algún múltiplo de ella como nivel. Ejemplo $45 \times 2 = 90$ cm de altura.



- Una persona sujeta un extremo de la manguera haciendo coincidir el nivel del agua con la marca que se ha realizado previamente en el muro, mientras la segunda persona sujeta el otro extremo de la manguera donde termina el muro.
- Se hace coincidir el nivel del agua en ambos puntos y se deja estabilizar. Para lograr esto se puede mover la manguera o dejar entrar aire tapando y destapando con el dedo pulgar uno de los extremos.
- Cuando se ha estabilizado el nivel del agua, se realiza una marca en el segundo punto que será exacta y equivalente a la medida que está en la primera marca.
- La nivelación natural que busca el agua ayuda a conseguir con exactitud la misma altura en todos los muros de la pieza.



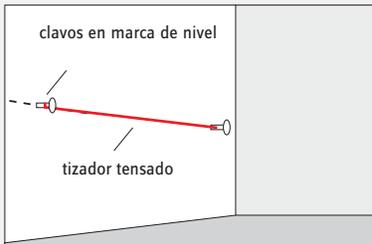
- Se repite este paso en los demás muros a partir de la marca ya hecha, para luego con un tizador, marcar la línea que dará la partida a la instalación de cerámicas.
- Con el plomo y nivel marcados se obtiene la escuadra guía, es decir, el cruce de la línea vertical y horizontal que ordena la colocación de las cerámicas.

Tizador

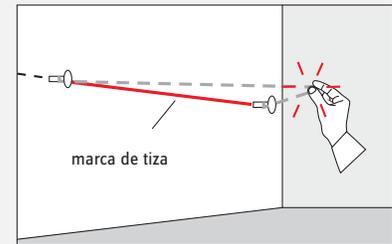
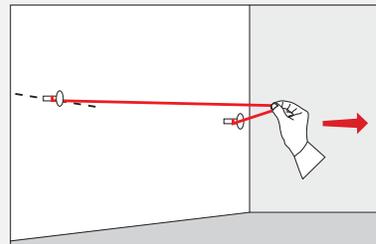
Esta herramienta se utiliza para marcar líneas guía en muros y pisos. Consiste en una lienza enrollada que tiene tiza de color y se va cortando según necesidad. Tanto la lienza como la tiza son recargables.



tizador

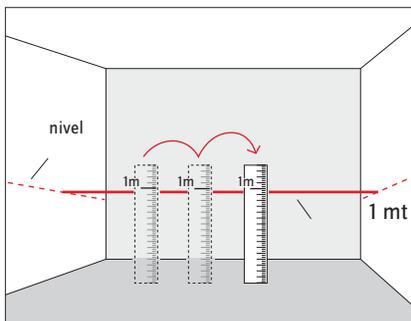


Para marcar una línea se tensa la lienza amarrándola a un par de clavos que se han puesto antes en cada una de las marcas.



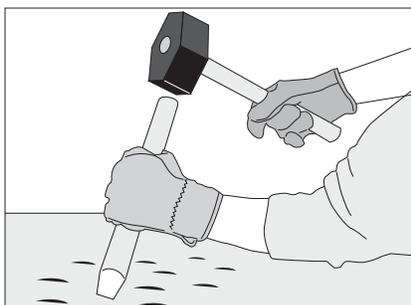
Luego se tira y suelta la lienza para que la tiza marque la superficie.

4 Trazar Nivel del Muro



- Para sacar el nivel del piso, es necesario previamente sacar el nivel de al menos dos de los muros.
- Se tira un cordel de muro a muro entre las marcas de los niveles previamente sacados. Éste debe quedar bien tensado. Luego con una huincha de medir se verifica si en todo el recorrido que hace el cordel hay 1 metro de distancia con el piso.
- Si sobra o falta es que el piso está más alto en algún punto y hundido en otro, por lo que habrá que rellenar con mortero donde esté bajo el nivel o picar donde esté sobre el nivel.
- Este procedimiento se repite en varios puntos del piso hasta completar toda la superficie.

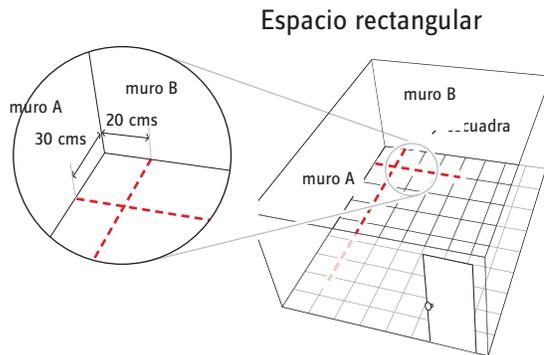
5 Picar superficie



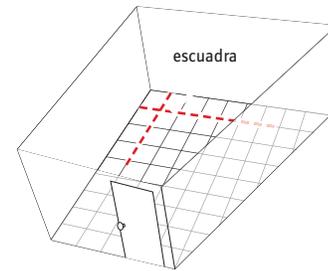
- Las cerámicas necesitan una superficie porosa e irregular para adherirse bien, por lo que es importante picar los muros y pisos de concreto.
- Este trabajo se hace dando golpes con un combo y cincel.

6 Marcar una escuadra guía en el piso

Para guiar la colocación de las palmetas en el piso hay que trazar una escuadra guía. Ésta se marca considerando el modo en que se van a disponer las cerámicas y hacia donde se van a dejar los cortes.



Espacio con forma irregular

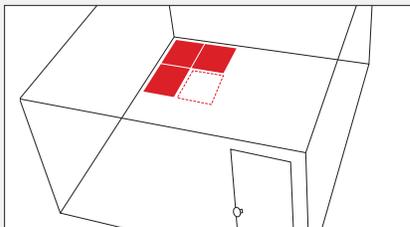


- En un espacio cuadrado o rectangular las guías se trazan paralelas a los muros a una distancia que dependerá del tamaño de las cerámicas.
- Por ejemplo, para instalar palmetas de 20 x 30 cms se traza una línea paralela a 20 cms de distancia del muro "A" y se traza una línea paralela a 30 cms de distancia del muro "B".
- En un espacio de forma irregular se trazan las guías de modo que orienten la colocación de las palmetas para que coincidan con los muros en las zonas más visibles y se corten en los menos visibles.

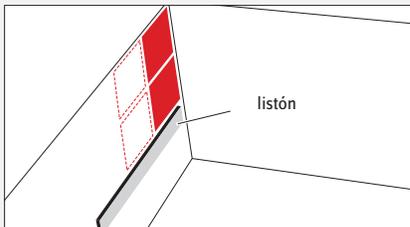
INSTALAR CERÁMICA

Por dónde comenzar...

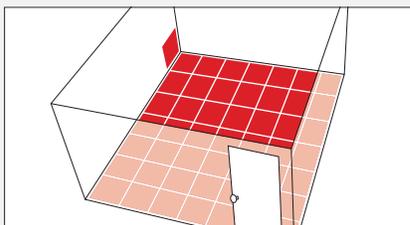
Antes de partir la instalación hay que planificar la posición de las cerámicas y determinar si es necesario hacer cortes. Si así fuera, se ubican en las zonas menos visibles, detrás de la puerta o artefactos.



Sólo Piso: Se comienza por la esquina más alejada de la entrada, para no pisar las cerámicas recién pegadas. Si los muros tienen cerámicas, hay que sacar la primera corrida de palmetas y reemplazarlas por una corrida nueva después de colocar las del piso. Esto se hace para que las cerámicas del muro queden montadas sobre las del piso.

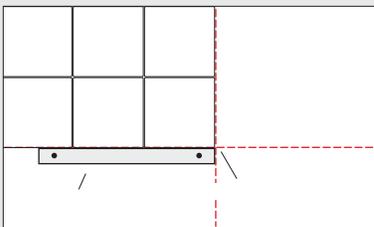


Sólo Muro: La primera palmeta se pone justo arriba de un listón de madera que marca el nivel, y se continúa con las demás hasta llegar al cielo. Luego se retira el listón para continuar hacia abajo.



Muro y Piso: Se comienza por la instalación de las cerámicas del piso. La primera palmeta que se pone es la que está en la esquina más alejada de la entrada. Al colocar primero las del piso permite poner sobre ellas las del muro y así lograr una perfecta unión entre ambas.

RECOMENDACIÓN



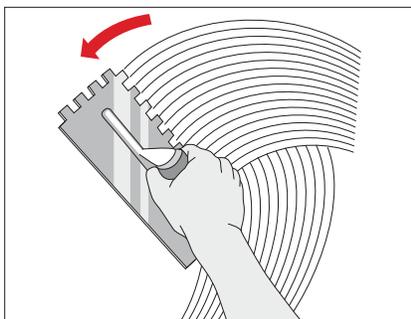
*Para la instalación de cerámicas en muros
Un buen consejo es atornillar a la pared un listón de madera justo bajo la marca hecha con el tizador, ya que además de marcar el nivel ayuda a sujetar las cerámicas hasta que el adhesivo se seque. Para continuar instalando cerámicas hacia abajo se debe retirar el listón.*

1 Poner Adhesivo

Tipos de adhesivo: depende del tipo de superficie en que se quiere instalar

AC (adhesivo cerámicas)	Pisos y muros de concreto
DA (doble acción)	Yesocartón, Internit y materiales que no se pueden picar

Los dos tipos de adhesivos tienen la misma forma de aplicación.

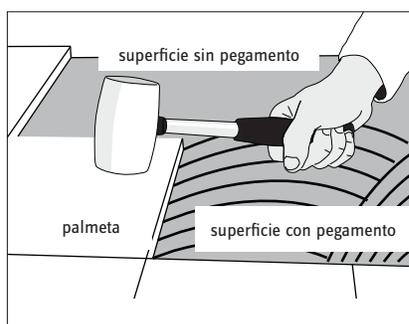


- Se pone una buena cantidad de adhesivo en una llana dentada y se esparce con la parte plana, presionando para que se impregne en el muro o piso.
- Luego, con la parte dentada se peina en diferentes direcciones el pegamento. Estos surcos permiten que las palmetas se adhieran mejor.
- Otra manera de usar el adhesivo es ponerlo en la parte posterior de cada palmeta.

RECOMENDACIÓN

Para que la cerámica tenga una mejor adherencia procure que los dientes de la llana dejen marcas notorias. Los adhesivos tienen un rápido secado, por lo que es mejor trabajar por secciones pequeñas y no tapar las líneas de referencia que se han marcado con el tizador. Si el pegamento se endurece es mejor sacarlo y aplicar una capa nueva.

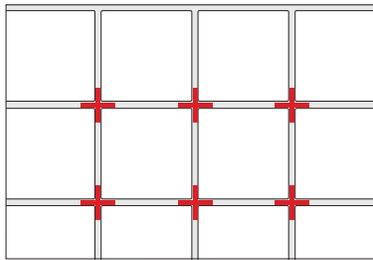
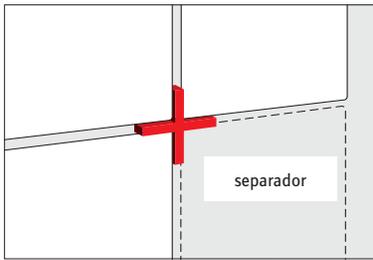
2 Poner cerámicas



Una vez que se tiene una primera sección con adhesivo, se colocan las palmetas, pero sin deslizarlas ya que de esta manera se corre el pegamento. Para que las palmetas se asienten correctamente, sólo hay que dar pequeños golpes con el combo de goma (el mango de un martillo u otra herramienta también puede servirnos).

RECOMENDACIÓN

Hay que evitar los grandes espacios de separación entre palmetas, ya que son difíciles de mantener limpios y las cerámicas tienden a soltarse.



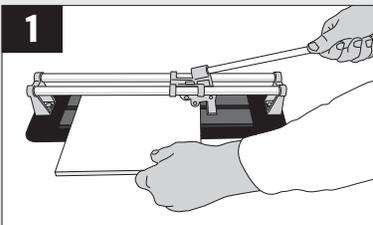
separadores

Con separador

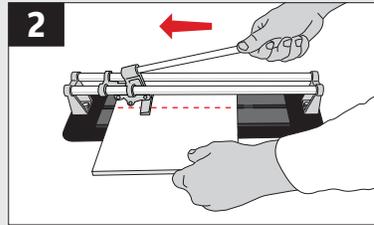
Después de haber instalado la primera palmeta y antes de colocar la siguiente, se ponen separadores plásticos que darán la separación justa entre cada cerámica. Si se ha rebasado un poco de adhesivo entre las palmetas, se saca con un objeto que tenga punta. Puede ser un palo de fósforo o un cuchillo, ya que una vez seco ocupará el espacio que corresponde al fragüe.

Corte de cerámicas

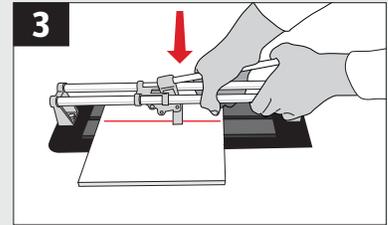
Para realizar cortes rectos se usa el cortador de cerámicas manual que tiene una rueda de diamante reforzada y cambiabile que es la que corta las palmetas. Estos cortadores tienen distintas medidas de largo según el tamaño de las palmetas a cortar. Pueden ser de 30, 40, 50 o 60 cms de largo. El cortador de cerámicas se puede arrendar en Homecenter Sodimac.



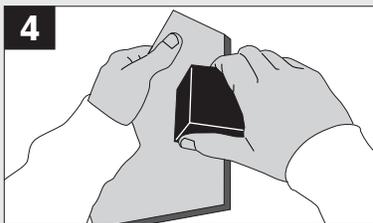
1 Primero colocar la cerámica bajo los rieles, enfrentando la guía frontal y alineada con la rueda que corta.



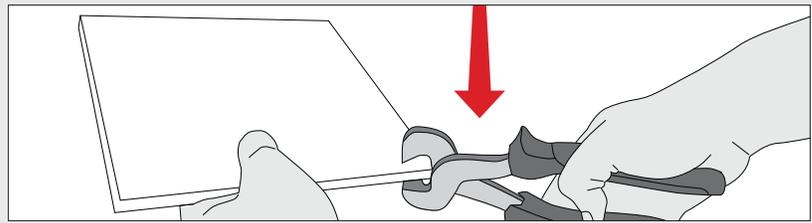
2 Luego mover la manilla hacia el centro de la cerámica y empujar hacia abajo con precisión. Esto cortará la pieza en dos.



3 Una vez ubicada la cerámica, presionar hacia abajo y deslizar la manilla hacia adelante haciendo que la superficie se marque con línea continua.

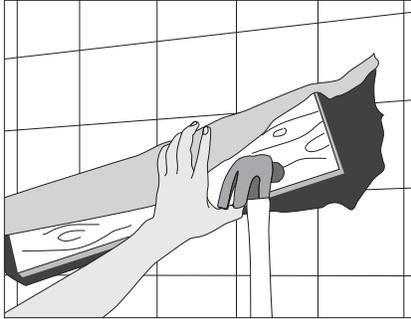


4 Con una lima para cerámicas limar el borde de las palmetas que quedaron ásperas.



Para realizar cortes curvos, irregulares o en esquinas, para casos como calces con cañerías, utilizar una tenaza con dientes endurecidos. Los cortes deben hacerse de a poco, especialmente en los bordes que son más frágiles.

3 Nivelar las cerámicas



- Para evitar que alguna palmeta quede más afuera o muy metida en el pegamento, se usa el bloque de asentamiento, que es un trozo de madera con un pedazo de alfombra.
- Se pone en diagonal sobre la superficie y se martilla suavemente hasta que las cerámicas queden niveladas entre sí.

4 Fraguar



fraguador

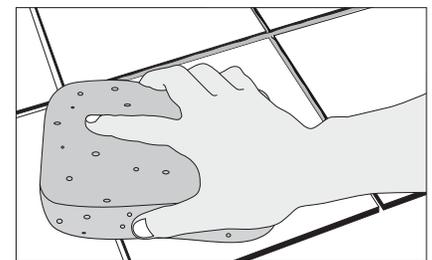
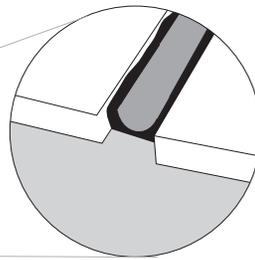
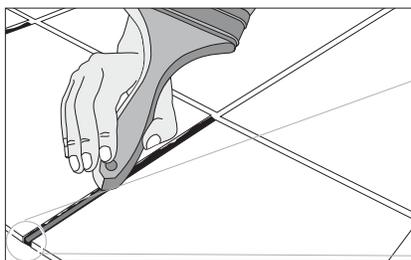
- El pegamento se deja secar durante 24 horas y luego se puede fraguar. Es decir, esparcir una pasta -el fraguado- por entre medio de las uniones para taparlas.
- Para su aplicación se utiliza un fraguador, el cual permite esparcir el fraguado sin rayar la cerámica.

- El fraguado se pone en el fraguador y se aplica haciendo movimientos diagonales, verticales u horizontales en la superficie total de la cerámica, procurando siempre volver a pasar el fraguador limpio para quitar el exceso de fraguado.
- Es indispensable que queden todas las separaciones entre palmetas rellenas con fraguado para que no se traspase la humedad al muro.

RECOMENDACIÓN

El fraguado viene en distintos colores, pero en general es preferible usar un tono parecido al de la cerámica. Además en el piso se recomienda utilizar un color que no resalte demasiado la suciedad. Las instrucciones de preparación del fraguado vienen en el envase. Hay que dejar reposar el fraguado hasta que la pasta adquiera la consistencia precisa. Además, se puede agregar un aditivo aislante que protegerá de la humedad y suciedad.

5 Limpieza del fraguado



- Después de tener todo el muro o piso fraguado, y antes de que se seque por completo, se rebaja el fraguado entre las palmetas para que quede más bajo que la superficie de la cara de las cerámicas.

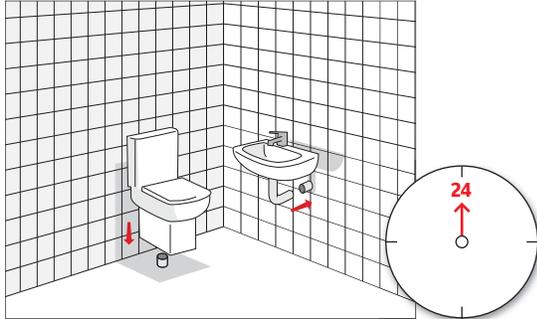
- Esto lo podemos hacer con la punta del mango de alguna herramienta o con la esquina de la esponja que se utilizará a continuación para sacar el fraguado sobre la cerámica. Con esto se evita que se rompan o desprendan pedazos de fraguado.

- Una vez que el fraguado esté completamente seco, se utiliza una esponja húmeda que permite retirar la película de fraguado que ha quedado sobre las palmetas. Para concluir con éxito esta tarea se enjuaga frecuentemente la esponja.

TERMINAR LA INSTALACIÓN

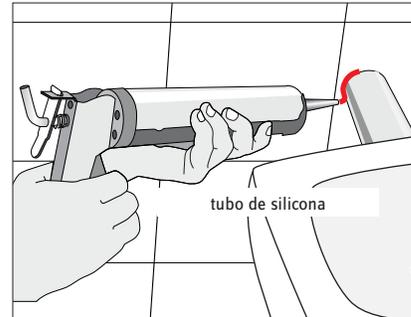
Después de la instalación hay algunas tareas que pueden ayudar a mejorar la apariencia y duración de las cerámicas.

Instalación de Artefactos y grifería



Se debe dejar pasar 24 horas para que el fragüe se endurezca completamente, después de esto se puede volver a instalar la grifería y artefactos.

Sellar las uniones



- Para sellar todas las uniones entre cerámicas y tinas, estanques e inodoros se utiliza silicona con fungicida.
- La aplicación se realiza con una pistola calafatear para que la silicona salga del tubo en forma fácil y limpia.



pistola calafatear