

MANUAL DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN

I. INTRODUCCIÓN

1. Propósito

El propósito de este manual es resumir los requisitos técnicos básicos y brindar sugerencias y pautas relacionadas con la fabricación e instalación de MetroQuartz.

2. Terminología

La frase "MetroQuartz", cuando se usa en este documento se refiere a cualquier laja de piedra, loseta o formas cortadas a medida elaboradas, comercializadas y vendidas por Architectural Surfaces Group o sus distribuidores o agentes aprobados.

"El Cliente" utilizado en este documento se refiere a cualquier persona, firma o empresa que le realice un pedido a Architectural Surfaces Group o a sus distribuidores aprobados ("la Compañía") para la compra de MetroQuartz.

El "Manual del producto" utilizado en este documento se refiere a la información técnica, las especificaciones, el diseño, la fabricación, el mantenimiento y otros datos relacionados con el uso y la aplicación de MetroQuartz.

3. Información general del producto

MetroQuartz es un compuesto de minerales y rocas naturales, principalmente cuarzo, ligados con resina, pigmentos y otros rellenos. MetroQuartz es un producto de superficie sólida no porosa de alta calidad que es resistente a los arañazos, el calor, las manchas y el agua. MetroQuartz requiere un mantenimiento mínimo y, si es cuidado adecuadamente, puede permanecer en condiciones impecables durante años.

4. Limitaciones y Responsabilidades

Hemos procurado brindar información completa en este documento. Esta información debe usarse como guía en el diseño, instalación y cuidado de MetroQuartz. No se otorga ninguna garantía, ya sea implícita o expresa, en relación con los procedimientos descritos en este Manual, excepto lo requerido por la ley.

Architectural Surfaces Group asume que los diseñadores, fabricantes e instaladores que utilizan MetroQuartz están familiarizados con todos los aspectos descritos en este Manual y se adhieren estrictamente a las recomendaciones y especificaciones descritas en este documento. Cualquier desviación de las pautas recomendadas puede hacer que los productos no funcionen como se espera y puede hacer que la garantía quede sin efecto.

Aunque se han tomado todas las precauciones y cuidados en la preparación de este documento, Architectural Surfaces Group no asume ninguna responsabilidad por errores y/u omisiones, o por los daños resultantes del uso de la información contenida en este Manual. Architectural Surfaces Group no será responsable por ninguna pérdida de ganancias o ninguna otra pérdida o daño causado o presuntamente causado directa o indirectamente como resultado de que cualquier persona se base únicamente en la información contenida en este Manual.

Architectural Surfaces Group se reserva el derecho de cambiar o modificar este Manual o su versión electrónica de vez en cuando sin previo aviso. Es responsabilidad del Consumidor consultar o ponerse en contacto con Architectural Surfaces Group para obtener la última versión o actualizaciones.

II. Aplicaciones para MetroQuartz

1. Aplicaciones en interiores

MetroQuartz es ideal para ser aplicado en interiores como ser: encimeras de cocina, tocadores de baño, bordes de bañeras y duchas, repisas de chimeneas, paredes, escaleras, restaurantes, hoteles, hospitales y laboratorios, y también dondequiera que se requieran encimeras de alta calidad, higiénicas y de bajo mantenimiento.

La exposición a la luz solar directa sin filtrar puede provocar cambios de color y/o deformaciones. La mayoría de las ventanas fabricadas en los últimos 30 años bloquean una cantidad suficiente de rayos UV para evitar el cambio de color o la deformación; sin embargo, es algo a tener en cuenta, especialmente en casas antiguas. Es aconsejable evitar la luz solar directa sin filtrar durante un período prolongado sobre las superficies utilizadas en las aplicaciones descritas más arriba.

2. Aplicaciones en marcos de chimeneas

MetroQuartz se puede usar para repisas de chimeneas, pero no se recomienda para los alrededores de chimeneas. MetroQuartz no debe hacer contacto con el cajón de fuego o superficies que superen los 212 °F (100 °C). La exposición a temperaturas superiores a 212 °F puede provocar la separación localizada de las uniones o el agrietamiento del material si no se instala correctamente.

3. Aplicaciones en exteriores

Architectural Surfaces Group no recomienda usar MetroQuartz en exteriores. Su uso en exteriores anulará la garantía.

III.ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1. Tamaños de lajas

MetroQuartz se puede fabricar en una amplia gama de tamaños y espesores para adaptarse a cualquier aplicación. Sin embargo, algunos pueden estar disponibles solo bajo pedido especial. Para obtener información sobre disponibilidad, cantidades mínimas de compra y tiempo de entrega, comuníquese con su representante de ventas. Los tamaños de las lajas son solo aproximados, ya que los tamaños pueden ser 1 a 2 pulgadas más grandes o más pequeños que los indicados según la laja real.

2. Color y acabado

MetroQuartz tiene una paleta de colores que va desde sutiles tonos blancos y beige hasta grises, marrones y negros más oscuros. Las lajas de MetroQuartz generalmente están disponibles en el acabado pulido, mientras que los colores selectos están disponibles en un acabado apomazado o 'Atlantis'. Sin embargo, se puede ofrecer un acabado apomazado para proyectos especiales en otros colores caso por caso.

Recomendamos encarecidamente la aplicación ocasional de un protector de encimeras Quartz Nanoguard en todas las superficies apomazadas y texturizadas. Este producto

ayudará a mitigar las características desfavorables en la apariencia que pueden surgir producto del uso diario normal. Comuníquese con su distribuidor de MetroQuartz para obtener información sobre dónde comprar estos productos. El sellador hecho para usar en superficies de piedra natural no reemplaza al cuarzo y nunca debe usarse en superficies de cuarzo.

3. Consistencia del color y características tonales

La variación en el color de las lajas puede darse de un lote a otro debido al lugar donde se obtiene el material natural. La composición de partículas naturales utilizadas en los productos a veces puede producir irregularidades menores, como agrietamiento en los granos, manchas, placas o partículas coloreadas. Tales imperfecciones son generalmente aceptadas por la industria.

MetroQuartz es un producto no poroso, pero en ciertos colores/acabados puede haber microporos muy finos, algo inevitable durante el proceso de fabricación. **Es responsabilidad del fabricante verificar visualmente la coincidencia de color de las lajas que se fabricarán e instalarán antes del corte.**

4. Características técnicas

Características	Método de prueba	MetroQuartz (Rango de valores)
Densidad	ASTM C97 EN 14617-1	2,2-2,5 gr/cm ³
Absorción de agua	ASTM C97	≤ 0,10 %
Fuerza flexible	ASTM C880 EN 14617-2	6200 -11.000 psi 24,3-70 MPa
Resistencia al impacto	EN 14617-9	3,4-10J
Fuerza compresiva	EN 14617-15	150 – 250 MPa
Escala de dureza de Mohs	EN101	6,0-7,0
Resistencia microbiana	Resistente al crecimiento de moho	
Resistencia a ácidos químicos	ASTM C560	No afectado
Resistencia al deslizamiento de Apomazado 400	DIN 51130	R9-R10
Determinación de la resistencia al calor seco	Clasificación A (sin cambios visibles)	

NOTA: Los valores citados anteriormente para MetroQuartz son un rango promedio de valores de los diferentes productos probados y deben considerarse solo como una indicación. Los resultados de las pruebas pueden variar entre colores y diferentes series de producción.

IV. INSTRUCCIONES GENERALES

1. Recibir el producto

Al recibir MetroQuartz, asegúrese de lo siguiente:

- Verifique todas las lajas para corroborar la uniformidad del color y la granulometría

(distribución de agregados), ya que las lajas pueden variar en color y granulometría de un lote a otro.

- Revise las lajas en busca de defectos en la superficie, incluidos: Contaminación de granos, fisuras finas, manchas, astillado, alabeo y variaciones de espesor.
- No transporte las lajas en forma horizontal y use marcos "A" adecuados para transportarlas. Mantenga siempre protegida la superficie pulida y retire cualquier herramienta o implemento afilado de las proximidades de las lajas para evitar raspones en la superficie pulida.

Si detecta alguno de los defectos anteriores después de recibir las lajas y antes de cortarlas, no continúe con el procesamiento, y devuelva las lajas de inmediato.

V. GUÍA DE DISEÑO E INSTALACIÓN

Retire la lámina de plástico de la laja antes de inspeccionar y fabricar las lajas .

1. Fabricación de MetroQuartz

Se debe tener cuidado al cortar y fabricar MetroQuartz. La tensión dentro de la laja puede causar grietas. Seguir estas reglas simples puede minimizar la posibilidad de que esto ocurra.

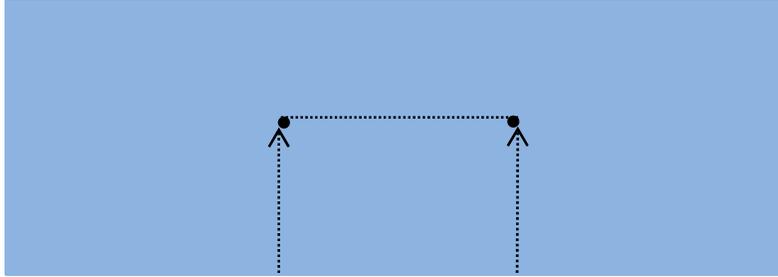
- Para un corte de inmersión, antes de comenzar el corte, taladre un orificio de alivio de 1" en el punto de terminación del corte. Corte siempre **hacia** el orificio de alivio.

- **EXCEPCIONES**

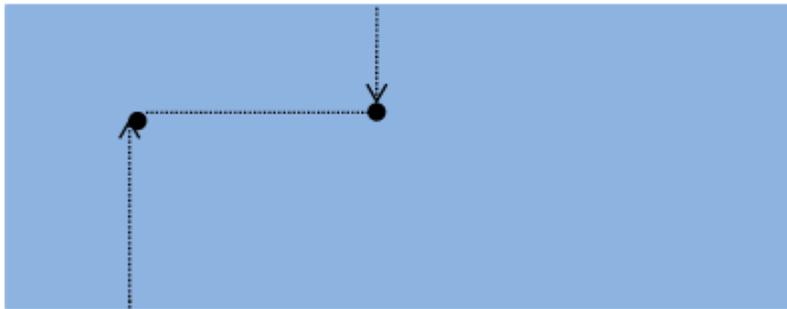
Los productos que contienen altas cantidades de Cyrstabolite (True White, Salerno, Casena) requieren que los cortes iniciales de alivio de tensión se realicen a 5/8" desde el borde de fábrica en los cuatro extremos de la laja. Estos cortes deben hacerse antes de comenzar a cortar la laja para la fabricación. Cyrstabolite se usa comúnmente en la fabricación de Breton en colores blancos altamente translúcidos. Se requiere el agregado de Cyrstabolite para lograr los atributos del color en estos productos blancos de gama alta. Cyrstabolite es arena de cuarzo procesada que se ha cocido a temperaturas muy altas. Este proceso crea una materia prima altamente translúcida pero también aporta un grado de tensión en estos colores. Los cortes de alivio alrededor del perímetro son necesarios para aliviar la tensión de la laja. Una vez que se hayan realizado los cortes de alivio de tensión, siga las instrucciones anteriores para todos los cortes de inmersión. En el caso de cortar placas para estufas o fregaderos con una sierra de chorro, primero se deben taladrar los cuatro orificios de las esquinas antes de sumergir la hoja en el material para conectar los radios interiores.



- Para un corte en forma de “U”, marque y taladre orificios de alivio donde se cruzarán las líneas de corte. Siempre haga el corte más corto primero.



- Para un corte en forma de “L”, marque y taladre orificios de alivio donde se cruzarán las líneas de corte. Siempre corte primero el lado más corto y corte hacia el orificio de alivio.



- Para un corte que tendrá la longitud total de la laja, ya sea con un corte de inmersión o comenzando en el borde, marque y taladre un orificio de alivio en el punto final del corte, luego corte hacia el orificio de alivio.



- La fabricación de MetroQuartz requiere un radio mínimo para todas las esquinas interiores de 3/8” o más grande.

2. Ajustes recomendados del chorro de agua

Para obtener mejores resultados, asegúrese de que la mesa de corte esté completamente plana cuando fabrique MetroQuartz.

Tamaño del orificio: .0140

Tasa de flujo abrasivo: .16

Corte inicial durante aproximadamente los primeros 10-15 segundos a baja presión:
8.000 - 10.000 PSI Luego aumentando a alta presión para el equilibrio del corte de la pieza: 43.000 - 45.000 PSI

Tasa de alimentación: 2,5 pulgadas/min. inicialmente a baja presión. Aumente a 3,5 - 3,75 pulg./min. para el resto del corte a alta presión.

NOTA: Las recomendaciones y ajustes pueden variar según una serie de factores que incluyen, entre otros, el equipo y los materiales abrasivos utilizados. Consulte con el fabricante de su equipo para obtener recomendaciones de cortes de material óptimos con su chorro de agua.

3. Gabinetes de cocina/tocador

Antes de instalar encimeras, se debe verificar lo siguiente en los gabinetes y en los muebles bajos:

- Fuerza y estabilidad; los gabinetes y la base del sustrato deben poder soportar un peso superior a 12 libras por pie cuadrado.
- Que todas las unidades estén fijadas tanto a la pared como entre los muebles bajos.
- Que los gabinetes estén nivelados correctamente. La parte superior de los gabinetes debe estar a plomo, alineada y plana. Asegúrese de que el nivel no varíe más de 1/16" en 10'.
- Retire los clavos, tornillos o bordes afilados de las superficies donde se colocarán las tapas.

4. Instalación de encimeras

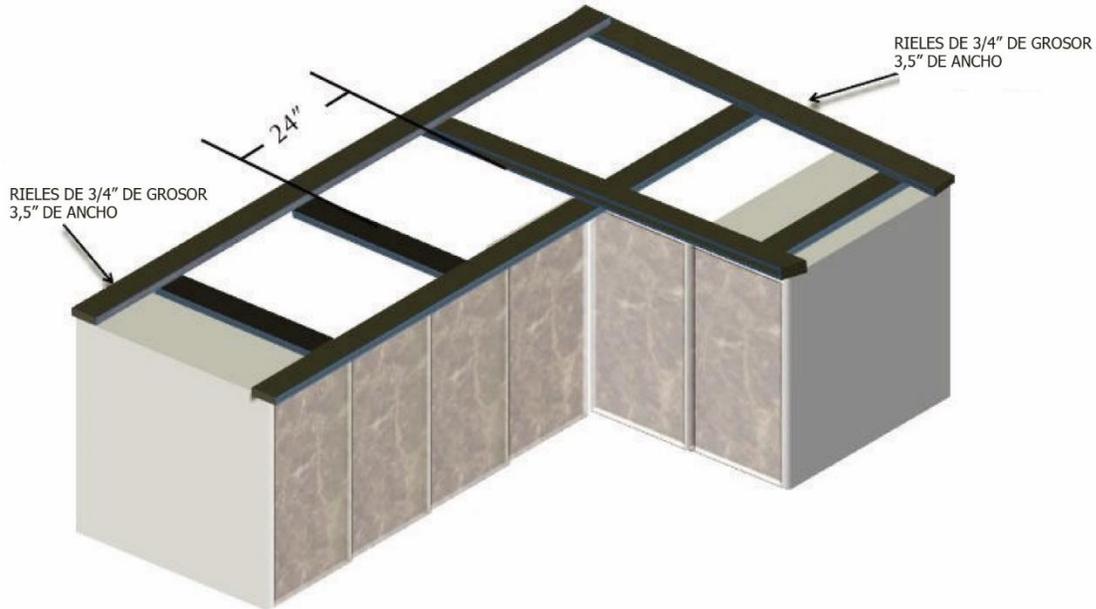
No hay dos encimeras de cocina iguales, sin embargo, existen algunas pautas generales para instalar encimeras de MetroQuartz. Siempre que los gabinetes de los muebles bajos estén nivelados y permitan el soporte que se describe a continuación, no se necesita soporte adicional al instalar piezas de 3 cm. Al instalar cualquier pieza de menos de 3 cm de espesor, debe asegurarse que la encimera tenga el soporte adecuado. Para piezas de menos de 3 cm de espesor, la base que sostiene la encimera puede ser un soporte *Perimetral completo* o un soporte *de Refuerzo completo*.

- Rara vez todas las paredes serán perfectamente cuadradas. Asegúrese de tener en cuenta tales imperfecciones antes de cortar. Se debe dejar un espacio libre de al menos 1/8" entre la superficie MetroQuartz y las paredes circundantes.
- Las encimeras deben colocarse sobre un marco muy firme y sólido o sobre una base que esté perfectamente a plomo, nivelada y alineada.

Soporte de sustrato perimetral completo: pieza de 2 cm

- Apoye la parte superior, delantera y trasera sobre un riel de no menos de 3,5" de ancho y 5/8" de espesor. Luego, apoye la parte posterior de la laja sobre rieles de 3,5" de ancho espaciados a intervalos regulares de aproximadamente 24", como se muestra a continuación.
- Es importante proporcionar un mínimo de 1/8" entre el borde de la laja y la pared para poder acomodar cualquier expansión en la pared o en la laja debido a variaciones de temperatura. Debe proporcionarse un espacio adicional de 1/8" por cada 5' para todas las encimeras que superen los 10'.

- Aplique toques de un adhesivo de construcción flexible a intervalos regulares de no menos de 12 pulgadas entre sí en la parte posterior de la parte superior, luego coloque la parte superior con cuidado y nivele las partes superiores antes de que el adhesivo se endurezca.

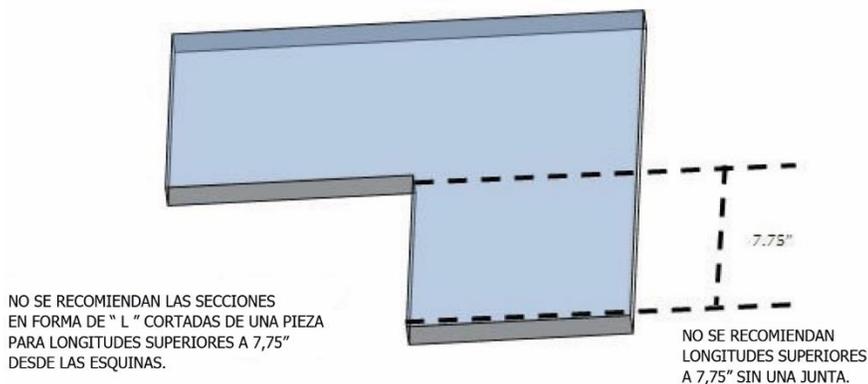


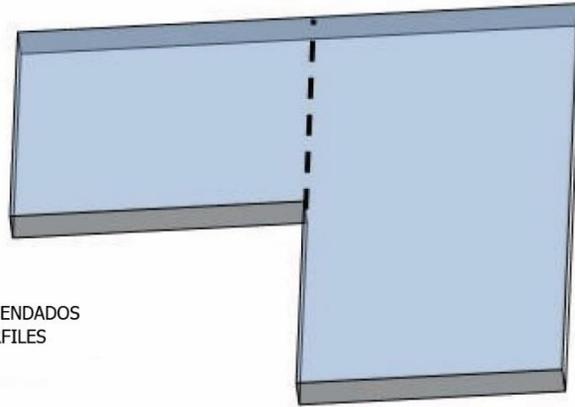
Soporte de sustrato de refuerzo completo

Alternativamente, la superficie completa de la encimera se puede apoyar sobre los gabinetes de la cocina con un soporte autoportante de todo el ancho hecho de madera contrachapada con un espesor mínimo de 5/8\".

5. Planificación e instalación de encimeras con Juntas y Cortes

- No coloque la junta a menos de 6 pulgadas de un corte planificado, como para un fregadero, una estufa, etc.
- Debido a las diversas tensiones mecánicas experimentadas después de la instalación, Architectural Surfaces Group no recomienda instalar encimeras en forma de "L" sin una junta en la esquina de la forma de "L". El fabricante debe usar su propia discreción al fabricar.





MÉTODOS RECOMENDADOS
DE UNIÓN EN PERFILES
EN "U" Y "L"

- Todas las juntas de las encimeras deben estar bien sostenidas desde abajo.
- Todas las juntas deben limpiarse adecuadamente con alcohol desnaturalizado para eliminar el polvo y la suciedad.
- Todos los lados de las juntas deben estar surcados o ranurados en el medio para que el pegamento que une las dos lajas quede bien distribuido para una buena adherencia.
- Verifique que la encimera esté bien alineada, tanto en la(s) junta(s) como en el frente.
- Verifique que la encimera esté nivelada correctamente y que esté a plomo y alineada.
- Use cinta adhesiva de papel en las juntas para que el pegamento aplicado en las juntas no se extienda hasta la cara pulida.
- Asegúrese de que las juntas sean perfectas y luego coloque abrazaderas en las juntas hasta que el adhesivo fragüe correctamente.
- Una vez fraguado, retire la cinta adhesiva y limpie cualquier exceso de adhesivo de la superficie de contacto con alcohol desnaturalizado.
- No use sujetadores mecánicos como tornillos y clavos directamente sobre MetroQuartz.
- Las uniones no deben colocarse directamente sobre un lavavajillas u otro electrodoméstico que pueda irradiar calor.

Si planea hacer sus cortes en el lugar, es esencial que la operación se realice en un área donde pueda usar herramientas de corte húmedo. No se recomienda efectuar los cortes para el fregadero o para la estufa en la parte superior de los gabinetes con herramientas de corte en seco.

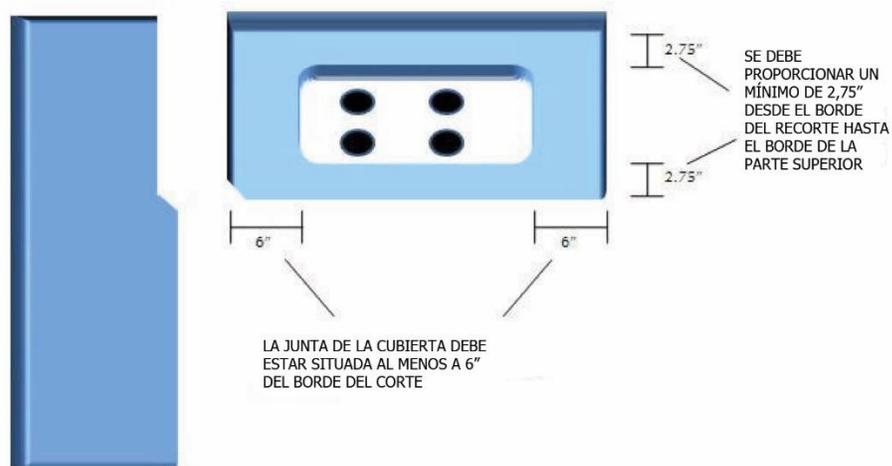
Todos los cortes deben realizarse utilizando únicamente herramientas de corte húmedo para evitar que se genere un exceso de calor en la parte superior y las esquinas. El radio de la esquina debe ser de alrededor de $\frac{1}{4}$ ". Cuando se planifiquen cortes, deje $\frac{1}{8}$ " extra entre los extremos del aparato y los lados superiores cortados. Esto es esencial para acomodar cualquier expansión que pueda desarrollarse en la parte superior debido a los cambios de temperatura.

LAS ESQUINAS INTERNAS DE LOS CORTES DEBEN SER REDONDAS. ANTES DE CORTAR, PERFORE LAS ESQUINAS CON UN TALADRO, UN AGUJERO DE 1/2" COMO MÍNIMO.



PLANIFICACIÓN DE CORTES

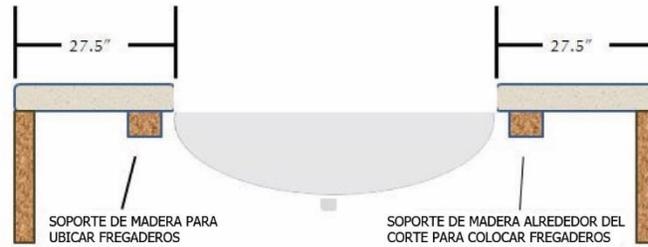
- Se debe tener cuidado al instalar electrodomésticos como estufas y fregaderos, etc. Lea el manual de instrucciones proporcionado por el fabricante del electrodoméstico antes de instalar cualquier electrodoméstico. Asegúrese de que todas las ménsulas y herrajes de soporte estén incluidos.
- Centre el electrodoméstico en el corte y asegúrese de dejar un espacio mínimo de 1/8" entre los bordes interiores del electrodoméstico y las paredes cortadas.



MÉTODO RECOMENDADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PLACAS CALIENTES.

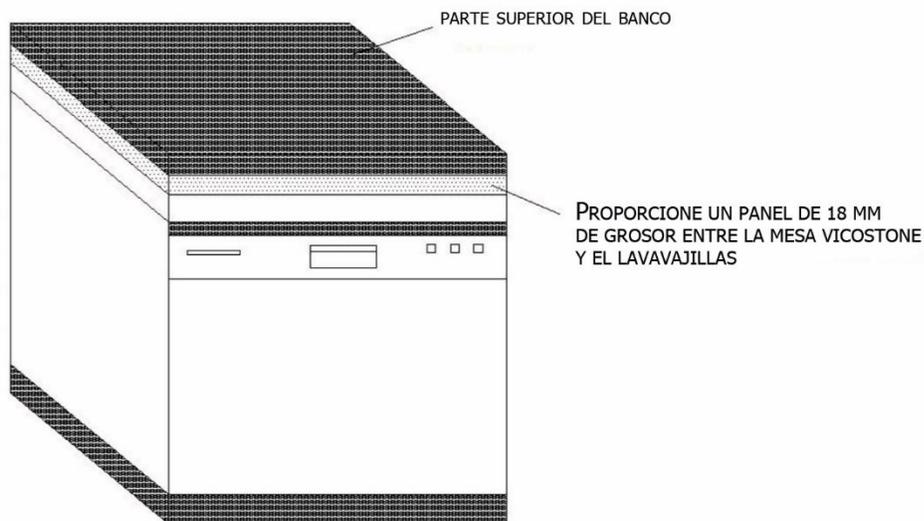
- Coloque todos los electrodomésticos en su lugar y asegúrese de que los sellos proporcionados con los electrodomésticos estén colocados correctamente antes de apretar los sujetadores. Todos los sujetadores deben apretarse con los dedos, nunca use la fuerza para apretar los sujetadores.
- Cualquier electrodoméstico que pese más de 11 libras debe estar adecuadamente sostenido por los marcos del gabinete.

EL ANCHO DE LOS RIELES NO DEBE SER MENOR DE 27.5"



INSTALACIÓN DE FREGADEROS BAJO ENCIMERAS

- Todas las juntas entre la encimera y los bordes del aparato se pueden sellar con un sellador flexible transparente de alta calidad. Limpie inmediatamente cualquier exceso de sellador.
- En las áreas sobre los lavavajillas y los sistemas de cañerías de agua caliente puede darse una distribución térmica desigual, lo que puede causar que la parte superior se agriete. Para evitar esto, todas las cañerías de agua caliente deben estar aisladas térmicamente. Es una buena práctica hacer que los orificios para los grifos sean ligeramente más grandes para que el sistema de cañerías de agua caliente no esté en contacto directo con el producto.
- Al instalar un lavavajillas, es esencial colocar una tabla resistente a la humedad de 18 mm de espesor o madera marina contrachapada sobre el lavavajillas en el gabinete.



INSTALACIÓN DEL LAVAVAJILLAS

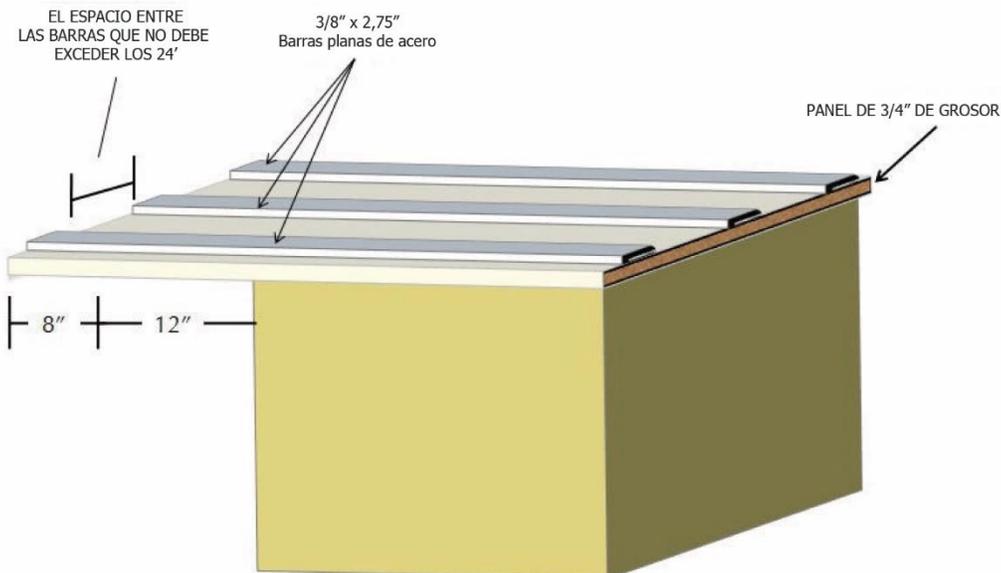
6. Ménsulas colgantes y de soportes

Todas las ménsulas colgantes deben estar debidamente fijadas. Cualquier ménsula colgante que exceda las 8" para piezas de 2 cm, o las 12" para piezas de 2 cm con una subsuperficie de 5/8" o las 16" para piezas de 3 cm requerirá el apoyo de una barra de acero de 3/8" de espesor de no menos de 2,75" de ancho o soportes en L apropiados

colocados debajo de la parte superior para soportar la carga de peso potencial. Si se usa un borde laminado de 1 1/2", entonces una pieza pegada en la parte superior que se extienda por todo el ancho de la ménsula colgante para aliviar parte de la tensión ejercida sobre la ménsula colgante.

Si la ménsula colgante es inferior a 20", entonces lo que se acostumbra es proporcionar una base de apoyo hecha de madera y soportes colocados aproximadamente a 20" de distancia. Los soportes deben sujetarse a una placa trasera, que se asegura al gabinete o a la pared con tornillos. Todas las ménsulas colgantes que excedan las 20" deben sostenerse con patas de metal o madera maciza adecuadas.

Apoyo material requerido	2 cm (3/4")	2 cm (3/4") con una subsuperficie de 5/8"	3 cm (1 1/4")
No se requiere soporte adicional	Menos de 8" (200 mm)	Menos de 12" (400 mm)	Menos de 16" (400 mm)
Ménsulas necesarias a intervalos de 24" (600 mm)	8 - 16" (200 mm - 400 mm)	12 - 20" (400 mm - 600 mm)	16 - 24" (400 mm - 600 mm)
Se requieren patas, columnas o paneles a intervalos de 24" (600 mm)	Intervalos de más de 16" (400 mm)	Intervalos de más de 20" (600 mm)	Intervalos de más de 24" (600 mm)



DETALLES DE SOPORTE PARA MÉNSULAS COLGANTES SUPERIORES A 8"

7. Instalación de protección contra salpicaduras

MetroQuartz puede ser usado como protección de salpicadero en áreas húmedas, detrás

de lavabos, fregaderos y detrás de estufas. Sin embargo, al instalar protectores contra salpicaduras detrás de estufas a gas y electrodomésticos que generan calor, es importante que el instalador siga todas las instrucciones y los requisitos de seguridad descritos por los fabricantes de los electrodomésticos, así como también cumpla con los estándares o códigos de construcción locales.

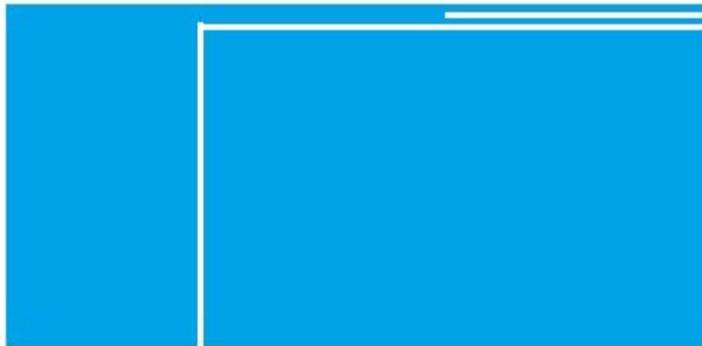
El instalador también debe asegurarse de que se sigan estrictamente las siguientes pautas generales:

- Asegúrese de que las paredes estén verticales y libres de suciedad y mugre. Si es necesario, limpie toda la superficie.
- No es recomendable instalar un protector contra salpicaduras en paneles de yeso y cualquier producto de yeso empapelado.
- Las piezas del protector contra salpicaduras deben limpiarse a fondo en la parte posterior y en la parte superior. Colóquelas en el área a instalar y verifique si las piezas encajan correctamente.
- Una vez que las piezas estén colocadas satisfactoriamente, limpie las superficies de contacto con alcohol desnaturalizado y aplique gotas de pegamento epoxi bicomponente transparente en ambas superficies de contacto y coloque el revestimiento. No es recomendable utilizar lechada entre el revestimiento y la encimera. Use un sellador de construcción flexible para cubrir el espacio entre la encimera y el protector contra salpicaduras.

8. Revestimiento de paredes

MetroQuartz se puede utilizar para todos los revestimientos internos de paredes y aplicaciones verticales. Al diseñar e instalar paneles y revestimientos verticales, es necesario tener en cuenta la masa del producto y se deben solicitar los servicios de un ingeniero estructural experimentado durante las fases de diseño e instalación.

Si se necesitan sujetadores para una instalación segura, siempre se debe tener cuidado. La garantía no cubre los daños causados por la instalación o el uso de Sujetadores mecánicos.



VI. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

MetroQuartz es un producto sólido no poroso de alta calidad que es resistente a los rayones, el calor y las manchas. Sin embargo, MetroQuartz no es a prueba de calor,

manchas y rayones. MetroQuartz requiere un mantenimiento mínimo y las siguientes pautas de cuidado y mantenimiento ayudarán a mantener la superficie en condiciones impecables durante años.

1. Tarjeta de rutina general y mantenimiento

MetroQuartz es altamente resistente a las manchas causadas por jugos de frutas, colorantes líquidos para alimentos, café, té, vino, uvas, refrescos, pinturas, esmalte y removedor de uñas, fluidos automotrices y marcadores permanentes. En caso que se produzca un derrame, limpie el área manchada con cualquier limpiador multiusos o detergente doméstico comúnmente disponible y luego enjuague el área con agua inmediatamente. En caso de derrames y manchas más persistentes, repita el procedimiento varias veces y use un estropajo suave no metálico para quitar la mancha. Es posible que algunas de las manchas rebeldes dejen una marca ligera o una decoloración muy leve de la piedra.

2. Prevención de daños por calor en las encimeras

MetroQuartz está diseñado y fabricado para tolerar un calor moderado, pero el **producto no es a prueba de calor**. La resistencia al Colapso térmico aumenta a medida que se incrementa el espesor del material; las lajas de 3 cm son mucho más resistentes al calor que una laja de 2 cm. Como cualquier otro material compuesto, MetroQuartz puede dañarse por una exposición repentina y/o prolongada a altas temperaturas, principalmente en los bordes y cortes del producto, lo que puede provocar grietas. Para evitar el colapso térmico, la decoloración u otros daños, es necesario usar almohadillas aislantes o salvamanteles al colocar objetos calientes sobre la superficie y no exponer la superficie a llamas abiertas o al contacto prolongado con ollas muy calientes. Siempre recomendamos usar una almohadilla térmica o un salvamanteles, especialmente cuando se usan aparatos de cocina como sartenes eléctricas, ollas de barro u hornos asadores.

3. Uso de utensilios comunes de cocina

Los implementos de cocina comunes, incluidos los cuchillos afilados, no dañarán MetroQuartz; sin embargo, el corte continuo en la misma área directamente sobre la superficie puede opacar el acabado pulido con el tiempo. Se debe tener cuidado al mover objetos pesados para evitar dejar caer implementos de cocina pesados sobre la superficie MetroQuartz.

4. Eliminación de materiales extraños

Si encuentra comida, goma de mascar, esmalte de uñas, pintura o cualquier otro material extraño adherido a la parte superior/piso, simplemente raspe el material con una cuchilla afilada o un raspador de plástico afilado. El uso de un raspador de metal puede dejar marcas grises de metal sobre la superficie, y un estropajo de nailon no abrasivo puede eliminarlas fácilmente. Lave y enjuague la superficie de la manera habitual con agua.

5. Exposición a productos químicos y solventes

MetroQuartz puede sufrir daños permanentes por la exposición prolongada a productos químicos y solventes fuertes. Se aconseja no utilizar ácido fluorhídrico, ni ningún producto como limpiadores o desatascadores de hornos que contengan tricloroetano o cloruro de metileno y removedores de pintura.

6. Exposición a la luz solar directa

Cuando son expuestas a la luz solar directa, las lajas de MetroQuartz pueden sufrir cambios de color y deformaciones. Es recomendable evitar la luz solar directa durante un período prolongado.

7. Mantenimiento de pisos

El polvo, la arena y los materiales de protección de los pisos deben eliminarse diariamente barriendo con un cepillo suave. La arena, las rocas u otros desechos pueden rayar un piso a base de cuarzo y esas superficies siempre deben mantenerse libres de polvo, arena y tierra. Las superficies de MetroQuartz se pueden limpiar fácilmente con agua tibia y un detergente doméstico suave usando un trapeador estándar. Asegúrese de que el piso esté completamente seco antes de permitir que las personas caminen sobre él.

8. Mantenimiento de acabados

MetroQuartz se ofrece en algunos acabados diferentes. Así como cada acabado tiene un aspecto diferente, también tiene características ligeramente diferentes.

Algunos colores están disponibles en nuestro acabado apomazado, que ofrece la apariencia suave de un brillo menor en comparación con el acabado pulido. El acabado apomazado requiere un poco más de mantenimiento que nuestros materiales con acabado pulido. Dado que el acabado apomazado en realidad crea más área de superficie en el material, tiene el potencial de mostrar más signos del paso del tiempo por el uso diario. En la superficie pueden verse posibles marcas de utensilios o utensilios de cocina de metal, huellas dactilares, alimentos y bebidas y otros artículos colocados o movidos sobre la encimera. La mayoría de las marcas se pueden quitar fácilmente con un paño o una esponja, o usando limpiadores domésticos o frotando cuidadosamente con una esponja y un limpiador no abrasivo. Con el tiempo, el acabado apomazado desarrollará un carácter y una pátina únicos para cada cliente. Un acabado apomazado se puede limpiar utilizando los mismos productos y métodos que otros acabados. Se recomienda usar Nanoguard en todos los acabados apomazados. Consulte nuestra guía de cuidado y mantenimiento en: MetroQuartz.com

Tenga en cuenta las características únicas de un acabado apomazado; será más probable que muestre desgastes, marcas y huellas dactilares, y requerirá una limpieza y un mantenimiento más frecuentes o intensos para mantenerlo libre de marcas.

Algunos colores también están disponibles en nuestro acabado Atlantis. Este acabado está hecho para parecerse al concreto y tendrá más variación en color y textura que otras lajas de cuarzo. Cada laja es única con variaciones de textura que incluyen canales, depresiones, crestas y muescas que son inherentes al acabado Atlantis.

La garantía emitida por Architectural Surfaces Group para MetroQuartz cubre los defectos de fabricación, sin embargo las marcas temporales que comúnmente ocurren en los acabados apomazados y satinados son inherentes al material y no están cubiertas por los términos de la garantía.

9. Eliminación del plástico transparente del transporte

MetroQuartz está protegido durante el transporte por una cubierta protectora de plástico. El plástico y su adhesivo acrílico deben retirarse utilizando el método que se describe a continuación.

- Retire las láminas de plástico.
- Lave el adhesivo restante con *agua "tibia"* y una pequeña cantidad de jabón suave. Cálido se define como entre 104° y 120° Fahrenheit. Limpie toda la superficie de la laja.
- Espere de 5 a 10 minutos.
- Repita los pasos 2 y 3 según sea necesario hasta que la superficie esté libre de adhesivo.
- Enjuague con agua fría.

Nota: ¡**NO** use productos químicos como alcohol o acetona! El uso de solventes para quitar la película hace que el adhesivo se disuelva y genere una reacción química que puede cambiar la apariencia de la superficie de la laja y no estará cubierta por la garantía del producto.

10. Consejos para el instalador

Es deber del instalador informar a los clientes sobre los aspectos importantes del cuidado y mantenimiento de MetroQuartz.

Combinaciones de adhesivos disponibles en Integra Adhesives.

Visite el siguiente enlace para obtener más información sobre la seguridad al cortar piedra natural y lajas de piedra elaboradas. Manténgase en contacto con OSHA y MIA para obtener la información más actualizada.

<http://www.marble-institute.com/silica/>



Boletín técnico

Uso adecuado de productos químicos en superficies de cuarzo

Si bien el cuarzo es muy resistente a varios productos químicos, existe el riesgo de dañar la superficie acabada debido a la exposición prolongada a ciertos productos químicos.

Uso adecuado de alcohol desnaturalizado y otros productos químicos:

1. Se puede usar alcohol desnaturalizado de manera segura para eliminar el exceso de adhesivo cerca de los detalles de los bordes y las uniones del material. También se puede usar alcohol desnaturalizado para limpiar la superficie acabada de MetroQuartz de manchas, marcas de fabricación o residuos de plantillas.
2. La acetona no debe usarse en superficies de cuarzo por ningún motivo.
3. El alcohol desnaturalizado se debe aplicar a un paño para limpiar y no verter directamente sobre la superficie del material.
4. Las botellas de productos químicos o latas de metal no deben dejarse sobre la superficie del material, ya que es posible que quede atrapado líquido debajo del contenedor y dañe el acabado MetroQuartz.
5. Los paños empapados en alcohol desnaturalizado no deben colocarse ni dejarse sobre la superficie del material durante períodos prolongados, ya que esto puede dañar el acabado del material.
6. Es posible que el alcohol desnaturalizado u otros productos químicos queden atrapados debajo del plástico protector de las lajas durante el proceso de fabricación. Para evitar este problema potencial, nuevamente se recomienda aplicar solo alcohol desnaturalizado a un paño para limpiar y no verter el líquido sobre la superficie de la laja. Asegúrese de limpiar cualquier derrame inmediatamente y retire el plástico de cualquier área expuesta al derrame químico.
7. A continuación se muestra una lista de otros productos químicos que podrían dañar o afectar el acabado de MetroQuartz. Esta lista no es exhaustiva, ya que existen otros productos químicos potenciales que pueden dañar el material. El grado de cualquier daño experimentado puede variar según el producto químico, la concentración y el tiempo de exposición.
 - Tintes, manchas, limpiadores de desagües, limpiadores de hornos, diluyentes de pintura o decapantes.
 - Selladores de piedra, potenciadores, envejecedores u otros tratamientos tópicos.
 - Solventes como acetona, esmalte de uñas, diluyente de laca o blanqueador
 - Solventes clorados como el tricloroetileno o el cloruro de metileno
 - Benceno, tolueno, metiletilcetona
 - Ácidos concentrados como ácido cianhídrico, ácido fluorhídrico, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico o ácido muriático.
 - Sustancias químicas con altos niveles alcalinos/PH por encima de 8,5

El único solvente aprobado que se puede usar de manera segura en superficies de cuarzo es el alcohol desnaturalizado.

En caso de contacto con cualquiera de los productos químicos anteriores, enjuague inmediatamente con abundante agua.