



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 aplica



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	10 Tf1 0 0 1 425.22.!	



(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.





.



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.

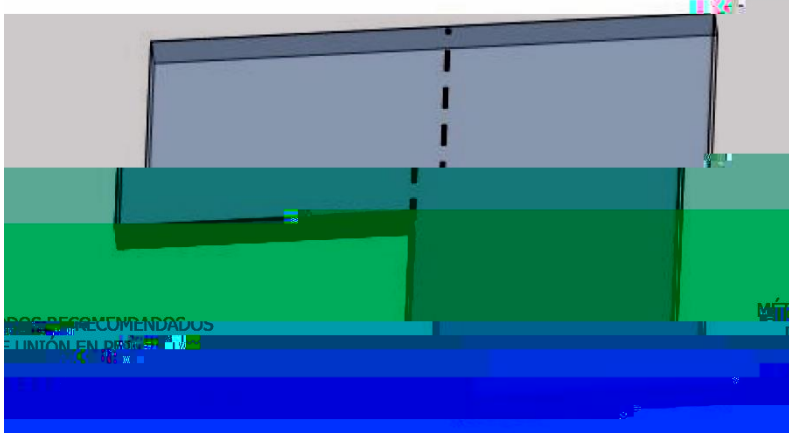
Las encimeras deben colocarse sobre un marco muy firme y sólido o sobre una base que esté perfectamente a plomo, nivelada y alineada.

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



Aplique toques de un adhesivo de construcción flexible a intervalos regulares de no menos de 12 pulgadas entre sí en la parte posteri



- 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.



Se debe tener cuidado al instalar electrodomésticos como estufas y fregaderos, etc.



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 deb559.55 Tm2g1.9.55 Tm 0 1 419.13 571.



colocados debajo de la parte superior para soportar la carga de peso potencial. Si se usa



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.

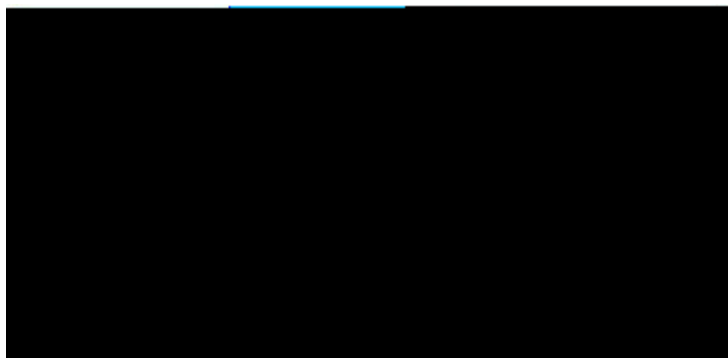
Las piezas del protector contra salpicaduras deben limpiarse a fondo en la parte posterior y en la parte superior. Colóquelas en el área a instalar y verifique si las piezas encajan correctamente.

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



6.



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 caliente~~ ^{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: ¡

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:

Se puede usar alcohol desnaturalizado de manera segura para eliminar el exceso de adhesivo cer