



### 1. Descripción del Producto:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica**, es un emboquillador diseñado para todo tipo de anchos de boquilla, funcionando adecuadamente desde 1.5 mm hasta 12 mm. La excelente materia prima con la que se elabora y una fabricación de alta tecnología, han creado un producto que no decolora, que evita la formación de bacterias y/o moho, con colores más uniformes y con una alta adherencia. Adicionalmente cuentan con una dureza reforzada y son mucho más fáciles de limpiar que las boquillas tradicionales. Altamente recomendada para usarse en recubrimientos Porcelánicos y cualquier otro de nula o baja absorción de humedad. Dando prestaciones superiores en recubrimientos de cerámica tradicional y de piedra natural tales como mármol, granito, travertino, etcétera.

### 2. Presentación y colores:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** tiene una presentación en caja de 5 kilogramos y cuenta con los siguientes colores:

23	BLANCO ANTIGUO ( Antique White)	22	NEGRO SOLIDO ( Midnight Black)
85	ALMENDRA ( Almond)	24	GRIS NATURAL ( Natural Gray)
40	LATTE ( Latte)	66	CHESNUT BROWN ( Chesnut Brown)
44	BLANCO BRILLANTE ( Bright White)	78	GRIS ACERO ( Sterling Silver)
43	CHOCOLATE TRUFFLE ( Chocolate Truffle)	42	PLATINO ( Platinum)
30	AVELLANA ( Sand Beige)	61	SEPIA ( Parchment)

### 3. Usos básicos:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** está diseñado para juntas desde 1.5 mm. y hasta 12 mm. Para ser usado tanto en muros como en pisos, para uso en exteriores o en interiores y para áreas húmedas y secas. Puede ser utilizado en recubrimientos de cerámica, cerámica vitrificada, porcelanatos y en todo tipo de piedra natural. Recomendado para usos residenciales y comerciales, incluso en áreas de alto tráfico peatonal y/o vehicular.

### 4. Ventajas:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** está elaborada con materia prima de alta calidad lo que permite hacer instalaciones de hasta 12 mm. sin que estas se agrieten, rompan o desprendan, además la correcta selección de la materia prima; incluido el Keblar®; permite que la instalación del emboquillador sea más fácil para los instaladores logrando juntas sumamente delgadas de hasta 1.5 mm.

Otro de sus ingredientes básicos es el Microban® lo que evita la formación de bacterias y/o moho en el emboquillador haciendo al producto más limpio y el más seguro del mercado.

Se encuentra disponible en una amplia variedad de colores.

**Excelente garantía de Producto: 10 años** (La más amplia del mercado).



### 5. Preparación:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** está diseñada para ser mezclada fácilmente con agua (seguir “Guía Gráfica de Instalación” en el empaque del producto), obteniéndose un emboquillador de fraguado rápido con una consistencia final más densa y dura. Este emboquillador no requiere mezclarse con aditivo látex Laticrete 1776 o cualquier otro aditivo, **Importante: El uso de aditivos o líquidos distintos al agua presentaría resultados inadecuados e invalidaría la garantía.**

#### Recomendaciones:

Para áreas que requieran una alta resistencia química utilice Emboquilladores epóxicos Laticrete Spectralock con 25 años de garantía.

No utilice limpiadores con base de ácidos para la limpieza en cualquier tipo de Emboquillador que contenga cemento.

No permita que el emboquillador endurezca sobre la superficie del recubrimiento.

Ningún tipo de emboquillador reemplaza las membranas impermeables, en caso de requerir impermeabilizar antes de colocar recubrimientos utilice la Membrana Impermeable Hydroban o Membrana Impermeable Laticrete 9235.

El Emboquillador contiene arena sílica el cual puede “rayar” la superficie de algunos recubrimientos suaves, previamente a su instalación haga una prueba en un área pequeña y evalúe los resultados.

### 6. INSTALACION.

#### PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Antes de la instalación retire espaciadores y los excesos de adhesivo de las juntas. Limpie el espacio entre las piezas de recubrimiento (y de ser posible la superficie de los recubrimientos también) utilizando un trapo o esponja húmedos; es

importante no dejar agua estancada en las juntas. Verifique que la temperatura de la superficie donde se va a instalar el emboquillador se encuentre entre los 4 y 35 grados centígrados.

#### MEZCLADO DEL EMBOQUILLADOR:

La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** debe mezclarse exclusivamente con agua (no se debe utilizar aditivo látex Laticrete 1776 o ningún otro tipo de aditivos). Una caja de 5 kilogramos de La **Boquilla Antibacterial TOTAL de Villacerámica** se mezcla con 1 litro de agua limpia; preferentemente potable. Coloque el agua en un recipiente limpio, incorpore lentamente el Emboquillador y mezcle perfectamente, utilice una mezcladora de baja velocidad (300 rpm) durante 1 minuto, espere 5 minutos y vuelva a mezclar por otro minuto.

**Importante: El simple hecho de realizar la mezcla de manera manual no invalida la garantía pero recuerde que el uso de las herramientas adecuadas mejora sustancialmente los resultados finales, tanto en calidad como en apariencia.**

#### APLICACIÓN DEL EMBOQUILLADOR:

Se recomienda utilizar una llana plana de goma (de consistencia firme) para introducir el Emboquillador entre las juntas, realice este proceso de manera adecuada para que no queden huecos, llenando completamente el espacio entre los recubrimientos. Para retirar el excedente

sostenga la llana a 90 grados y deslícela firmemente sobre los recubrimientos recorriendo los mismos en un ángulo de 45 grados para evitar extraer el Emboquillador. **Importante: Si el Emboquillador empieza a solidificarse en el recipiente antes de su aplicación puede mezclar de nuevo (de 10 a 15 segundos sí utiliza una mezcladora), pero de ninguna manera debe de agregarse más agua.**

**LIMPIEZA:**

Esperar de 15 a 20 minutos para realizar una primer limpieza (cuando las temperaturas sean menores a 15 grados y con boquillas muy anchas se recomienda esperar de 25 a 30 minutos). Utilizar un paño humedecido; no mojado; recorriendo suavemente los recubrimientos de forma diagonal retirando todo el exceso de boquilla que hubiese quedado sobre ellos.

Se recomienda esperar 3 horas para la segunda limpieza, para esta puede utilizar un paño ligeramente humedecido o seco para retirar definitivamente el paño de boquilla o alguna opacidad resultante sobre los recubrimientos. **Importante: Algunos recubrimientos de superficie suave pueden verse afectados ante una limpieza vigorosa, tome las precauciones necesarias en esos casos.**

**7. PROPIEDADES DE TRABAJO:**

TIEMPO UTIL DE EMPLEO	40 A 60 MINUTOS (ENTRE 20 Y 27 GRADOS CELSIUS.
FRAGUADO FINAL	3 HORAS.
TRAFICO PEATONAL PESADO	6 HORAS.

**8. PROPIEDADES FÍSICAS:**

RESISTENCIA A LA TRACCION (28 DIAS).	510 psi (3.6 Mpa)
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (28 DIAS).	4,500 psi (31.0 Mpa)
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (28 DIAS).	1,250 psi (8.62 Mpa)
CONTRACCIÓN LINEAL (7 DIAS).	0.045 %

**9. PRUEBAS DE ABSORCION:**

PRUEBA	ESPECIFICACION	RESULTADO
ABSORCION DE AGUA, INMERSIÓN DE 30 MIN.	2.0 GRAMOS O MENOS.	0.09 – 0.14 GRAMOS.
ABSORCION DE AGUA, INMERSION DE 4 HORAS.	5.0 GRAMOS O MENOS.	0.54 – 0.70 GRAMOS.

**10. CERTIFICACION COV/LEED:**

Este producto aporta puntos para la certificación GOLD por bajas emisiones químicas del programa de Certificación UL GREENGUARD de emisiones químicas contaminantes para la Industria de la Construcción, Acabados y Revestimientos (Norma UL 2818) de UL Enviroment.

**11. PRECAUCIONES:**

- Este producto contiene cemento Portland evite ingerirlo.
- En casos aislados y en personas hiper sensibles, el producto puede causar irritación en ojos y/o la piel, evite el contacto prolongado con el producto.
- En caso de irritación lavarse completamente con agua.
- Evite respirar el polvo, de ser necesario utilice mascarilla.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.