



STUCCOMAX™

Especificaciones de Instalación

Estuco para Exterior de Una-Capa sobre espuma EPS, espuma PU, Placa de Yeso Exterior, Placa de Magnesio y Bloque de Cemento

Descripción

StuccoMax™ es un revestimiento exterior para acabado de la pared tipo “non Portland” (el cemento más comúnmente utilizado) y verdaderamente amigable con el medio ambiente. Su más alta resistencia puede ser lograda en menos de 24 horas y sus cualidades de secado rápido permiten la aplicación de una capa de terminado (pintura, etc.) en cuestión de un solo día de trabajo. **StuccoMax™** utiliza una malla de fibra de vidrio para así realzar su capacidad inherente de resistencia al abuso en paredes de bajo grueso o espesor. **StuccoMax™** mantiene el liderazgo en la industria en innovación cuando baja energía incorporada, alto rendimiento y efectividad de costos son requeridos.

Usos

StuccoMax™ se aplica en paredes exteriores residenciales, comerciales y construcciones de concreto insulado (ICF), además de otros sistemas de construcción que utilizan poliestireno expandido (EPS). **StuccoMax™** es también utilizado como una barrera impermeable sobre sustratos cementicios como bloques de cemento, hormigón o tableros de grado exterior como Densglass, Gold bond, Hardie-Board, placas de magnesio. **StuccoMax™** se puede utilizar también para fortalecer las paredes de los bloques agrietados mientras impermeabiliza al mismo tiempo, ideal cuando la lluvia impulsada por el viento está penetrando los bloques porosos. El producto puede ser pintado o teñido (moteado) brinda terminado en numerosas texturas y es adecuado para instalación sobre paneles de yeso convencional y sustratos adicionales debidamente preparados. No están disponibles todavía colores integrales.

Beneficios

StuccoMax™ se seca y cura en una fracción del tiempo convencional en los productos de cemento tipo Portland proporcionando así un ahorro de tiempo en cada trabajo o proyecto. Puntos LEED también son fácilmente logrados donde actualmente no existen en esta área.

LAS CONDICIONES PARA TRABAJAR

Clima

StuccoMax™ se aplicará en temperaturas ambiente que sean de más de 32°F y aumentando y manteniendo arriba de los 32°F por un período de 24 horas. Evite la instalación en condiciones de calor excesivo de más de 85°F a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias para evitar la rápida hidratación.

No aplique **StuccoMax™** a sustratos que están por debajo de 32°F o que estén mojados, helados o contengan escarcha.

No aplique **StuccoMax™** durante tiempo inclemente o cuando el tiempo inclemente es inevitable a menos de que se utilice la protección adecuada para este clima.

Luz Solar Directa

Siempre que sea posible, evite instalar **StuccoMax™** en la luz solar directa. La luz solar directa reduce el tiempo de trabajo y puede promover la hidratación prematura de la superficie. Cubra el área de trabajo si es necesario para evitar líneas de sol/sombra del mismo revestimiento. Rociando el área de trabajo en condiciones secas incrementará la humedad relativa (35% mínimo) y ayudará a los materiales con la hidratación prematura. Se recomienda el curado húmedo por lo menos 3 horas y mantener la humedad relativa mínima de 35% por 24 horas.

ACCESORIOS Y MATERIALES RELACIONADOS

Selladores

Juntas de sellado perimetrales alrededor de los marcos de ventanas y puertas y todas otras áreas de penetraciones de la pared deberán ser diseñadas para un 50% de alargamiento y mínimo 25% compresión. Un sellador apropiado será seleccionado por el Arquitecto.

Las juntas de sellado perimetrales serán de una anchura mínima de ½" y se debe utilizar una espuma de poliuretano de celda cerrada de una varilla de soporte. El diseño de la junta y la preparación correspondiente se basará en las recomendaciones del fabricante del sellador.

Tapajuntas

Los tapajuntas (escurridores escalonados) alrededor de las ventanas, puertas chimeneas, las transiciones entre las paredes y el techo y en otros puntos especificados deberán ser continuos y herméticos. Los tapajuntas estarán diseñados e instalados para evitar infiltraciones de agua detrás del sistema **StuccoMax™**.

Juntas

Las juntas de expansión son instaladas en todas las áreas donde se anticipa el movimiento y en todos los cambios estructurales de los edificios. La colocación de las juntas será especificada por el arquitecto y deberá seguir las prácticas estándar de yeso/estuco.

Preparación del Sustrato

Todas las espumas	El raspado es necesario para eliminar todos los potenciales inhibidores de adhesión y para asegurar una buena adherencia. Revise el sustrato para detectar irregularidades que puedan afectar negativamente la aplicación tales como protuberancias pequeñas y los huecos cortados en la EPS necesitan ser llenados antes de la instalación de StuccoMax™ . Espuma en aerosol de baja expansión es aplicada en el área vacía se le permite que cure y se nivela al ras de la superficie. Se recomienda la espuma Foam2Foam de Wind-Lock para este propósito. StuccoMax se adhiere de forma permanente a todas las espumas conocidas.
Concreto/Yeso	Antes de aplicar StuccoMax™ , toda pared o bloque de concreto deben ser sólidos, libres de agua, humedad excesiva, aceite, pintura, cera, grasa, asfalto, compuestos de latex, compuestos de curado / secado, adhesivos y cualquier contaminante que pueda actuar como un antiadherente. Se recomienda desgastar (raspar) mecánicamente la superficie hasta que sea concreto sólido. El aplicar StuccoMax™ sobre superficies totalmente secas de la pared puede crear un secado rápido, potenciales grietas y / o pobre adhesión de StuccoMax™ al sustrato. Selle primero con un adhesivo acrílico (no PVA Acetato de Polivinilo) Póngase en contacto con GigaCrete para recomendaciones si es necesario.
Tabla/Placa de Magnesio	Las superficies de la pared deben sellarse con un adhesivo acrílico antes de proceder con la aplicación. El aplicar StuccoMax™ sobre superficies totalmente secas puede crear un secado rápido, potenciales grietas y / o una pobre adhesión de StuccoMax™ al sustrato.
Tabla/Placa de Yeso Ext.	El acabado de fibra de vidrio sobre las superficies de las paredes exteriores de placa de yeso debe estar limpio y nuevo. Aplique StuccoMax™ directamente sobre el acabado de fibra de vidrio y asegúrese de que no esté absorbiendo el agua de StuccoMax™ , en caso de que sí, recomendamos utilizar primero un adhesivo acrílico.

SISTEMA DE PARED ICF

Preparación

El raspado en las espumas es necesario para eliminar todos los potenciales inhibidores de adhesión y para nivelar las irregularidades del perfil. Todos los sustratos deben estar limpios, secos y sólidos con irregularidades planas de menos de 1/4" dentro de un radio de 4'.

Repare los daños, abolladuras y huecos en el sustrato EPS con un adecuado aislamiento expandido antes de aplicar **StuccoMax™**. No intente hacer reparaciones con **StuccoMax™** o con cualquier otro material que no sea espuma de aislamiento expandido.

No instale **StuccoMax™** en superficies mojadas o congeladas.

Superficies Inclinadas **StuccoMax™** se puede instalar en superficies inclinadas con un mínimo de 6" de elevación vertical en 12" de carrera horizontal. La máxima inclinación será de 12". **StuccoMax™** no está recomendado para su instalación en zonas inclinadas que no cumplan con este criterio.

Barreras de Vapor e ICF Los sistemas de pared **ICF** están considerados paredes de "Masa Alta" (lo opuesto a paredes de cavidad) y NO requieren barreras de vapor. La baja permeabilidad de la espuma y el concreto proporciona una barrera natural contra la humedad transmitida por el aire y la infiltración de aire.

Estación de Mezcla

Se recomienda tomar tiempo para establecer una estación de mezcla bien organizada. La agrupación correcta de todo lo necesario en una forma precisa y eficiente mantendrá la instalación a tiempo y rentable. La siguiente lista proporciona un listado de verificación de los artículos necesarios y prácticas:

- Cubra totalmente el área de mezcla para hacer más fácil el proceso de limpieza
- Manguera de agua o alguna fuente adecuada de agua
- Fuente de electricidad (enchufe) con receptor GFI (Interrupción de Fallos de Conexión a Tierra) a distancia (lejos) de la fuente de agua.
- Un Mezclador de respaldo en caso de que alguno falle
- El área designada para almacenar el producto ya seco
- Raspador de piso
- Caneca o barril de basura o área designada para bolsas abiertas y la basura
- Las bolsas de **StuccoMax™** NO DEBEN SER ROCIADAS con agua o mezcladas con StuccoMax. mantenga suficientemente lejos del área de mezcla.

Equipo de Seguridad:

- Gafas o Lentes de protección
- Máscara para el polvo
- Guantes de caucho
- Botas con suela de caucho
- Pantalones largos
- Camisa de manga larga

MEZCLAR

Empaque

StuccoMax™ se empaca en bolsas de papel de 75 lbs. resistentes a la humedad. El volumen de los materiales a mezclar excede la capacidad de cinco galones, así que al mezclar, debe hacerse en un recipiente capaz de contener diez galones de material.

Agua

El Agua para la mezcla debe ser potable y de una fuente de agua municipal. La temperatura del agua debe ser considerada y ajustada si es necesario.

Mezclado

Vacíe 5 litros de agua en la cubeta de mezclar y comience a agregar **StuccoMax™**. Comience a mezclar mientras lentamente continua añadiendo el restante de **StuccoMax™** del contenido de la bolsa. El tiempo de mezcla es aproximadamente de 3 minutos o hasta que la mezcla tenga una consistencia

suave y sin grumos. Puede agregar pequeñas cantidades de agua para ajustar la consistencia del material si es necesario.

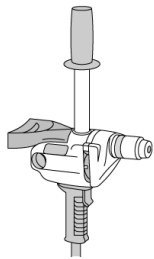
Equipo

Los taladros con adaptadores para mezclar cemento pueden ser utilizados. Los mezcladores diseñados con fácil agarre también son aceptables. Evite velocidades altas en exceso ya que esto puede crear calor y acelerar los tiempos del fraguado, reduciendo funcionalidad.

Tiempo de Duración

El tiempo de duración del balde o cubeta de **StuccoMax™** antes de secarse es de 20 minutos. Planee la instalación de tal manera que cada tanda (cantidad) pueda ser convenientemente aplicada durante este lapso de tiempo. El re-mezclar cantidades de mezcla que ya han comenzado el proceso de endurecimiento NO es recomendable.

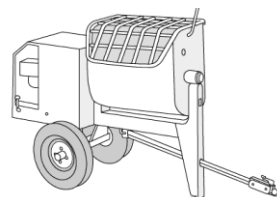
Equipo de Mezcla



El mezclado de StuccoMax es fácil pero puede resultar difícil sin el equipo de mezclado correcto. Proyectos pequeños son hechos en una unidad a la vez mezclado en un cubo estándar de 10 galones (disponible en las empresas de suministro a restaurantes). Taladros con paletas para mezcla de yeso se utilizan comúnmente para este propósito. Un taladro de ½" (12mm) 7 amp de velocidad variable con 650 rpm es comúnmente utilizado para lotes de un cubo o bote.



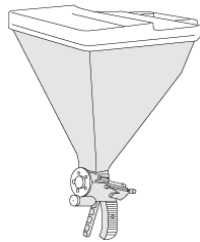
(Altamente recomendables) Los mezcladores de accionamiento directo están ergonómicamente diseñados y aumentan la eficiencia del proceso por lotes. Muchos de estos equipos tienen opciones de velocidad variables que reducen el desbordamiento del producto cuando se mezcla el material seco con agua. Los mezcladores de accionamiento directo se recomiendan sobre los taladros de trabajo pesado de ½" (12mm) para mezcla en un cubo.



Un mezclador de mortero estándar se puede utilizar para proyectos grandes. Asegúrese de que el volumen del lote mayor coincide con el consumo de volumen de la aplicación y que material fresco se utiliza continuamente.

El equipo de pulverización

StuccoMax™ puede ser aplicado de forma manual con llana, con hopper gun (pulverizador de textura) o equipo de pulverización tipo estuco / yeso. Cuando se utiliza un equipo de pulverización, puede ser necesario ajustar la tasa de flujo de aire, el tamaño del orificio de la boquilla y la velocidad de alimentación para maximizar la eficiencia de la aplicación. Ajuste la velocidad de la aplicación para que pueda alcanzar la profundidad de aplicación y el efecto estético deseados. Se recomienda revisar y hacer pruebas con el equipo y el material antes de la instalación.

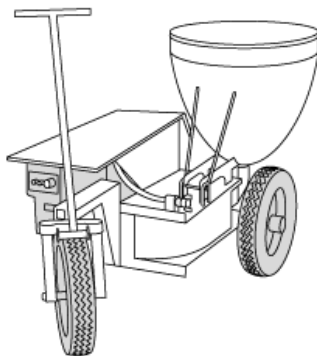


Hopper Gun (bajo volumen)

Las pistolas de tolva de textura pueden ser utilizadas para la aplicación de StuccoMax. Los Hopper gun se utilizan típicamente para proyectos de menor volumen y se utilizan típicamente para producir texturas como la piel de naranja, salpicadura, de derribo (textura knock down). La marca recomendable para utilizar considerando aplicaciones con hopper gun es Marshalltown Sharpshooter 693.

Especificaciones de Pulverización

Boquilla	Orificio de Materiales	Orificio de Aire	CFM	Max Longitud de manguera
Casquillo	¼" (6mm)	1/8" (3mm)	4	50' (15 metros)



Bomba Peristáltica o "Squeeze Pump" (Mediano a alto volumen)

Las bombas peristálticas ofrecen los mismos beneficios que las bombas de rotor estator, pero son mucho más fáciles de usar. El material nunca interactúa con las piezas de bombeo reduciendo el tiempo de configurado y lavado. Las bombas peristálticas utilizan menos presión – con una

entrega de material de forma segura y eficaz. Varias opciones de tamaños y volumen de salida están disponibles.

APLICACION

Portapasta & Llana **StuccoMax™** puede ser aplicado a mano al igual que la mayoría del material convencional de yeso. Se recomienda una práctica eficiente de aplicación para estar seguro de que se está utilizando material fresco.

Pulverización **StuccoMax™** puede ser aplicado por pulverización utilizando equipo convencional para yeso. Asegure el rociado continuo del material para mejores resultados. Lave la bomba y las mangueras durante las pausas en el trabajo.

Aplicación Una primera capa de 1/8" de **StuccoMax™** es aplicada directamente sobre la superficie EPS y en forma plana. La malla es entonces incrustada (colocada dentro) de la primera capa, cuidando de que esté siendo aplicada plana y sin arrugas. Coloque la malla contigua sobrepuesta por un mínimo de 2.5" a 4" idealmente. Una segunda capa de **StuccoMax™** se aplicará inmediatamente sobre la malla en el grueso (espesor) especificado. Este es en realidad un método de pasada doble, que terminará típicamente dando como resultado espesor general de 3/16" a 1/4".

Malla El calibre de la malla es especificado por el arquitecto para cada aplicación. El calibre de la malla es aumentado en la medida en que la resistencia al abuso del proyecto lo requiera. Las categorías incluyen:

1. Estándar – 4.2 onzas por yarda. No resistencia al impacto y no recomendada sino solo para ranuras tipo V y esquinas donde la malla más pesada no puede ser colocada fácilmente.
2. Mediana – 11 onzas por yarda. Alta resistencia al impacto, preferida por GigaCrete para la mayoría de las superficies.
3. Alta – 15 onzas por yarda. Alta resistencia al impacto.
4. Ultra Alta – 20 onzas por yarda. Muy alta resistencia al impacto.

Las mallas de calibre 4.2 y 11 onzas por yarda son sobrepuestas en todos los bordes a un mínimo de 2.5". Las mallas de calibre 15 y 20 onzas por yarda colindan estrechamente y no se sobreponen en los bordes debido al espesor de la malla. Aplique tiras de malla en todas las esquinas de puertas y ventanas donde es más probable que ocurra el agrietamiento. Estas son también precortadas en formas "L" y "T" y son un reductor de grietas de la industria estándar.

Trabajo de Llana

El tiempo de trabajo depende de la viscosidad, temperatura y humedad. Generalmente, el material se puede aplicar fácilmente en aproximadamente 20 minutos. Las líneas o imperfecciones dejadas por la llana deben ser corregidas y niveladas dentro de 20 minutos después de la aplicación. El rociar con agua no dañará **StuccoMax™**.

No se exceda demasiado con la llana ya que puede causar ampollas en la superficie. Planee el mejorar el perfil de la pared durante un tiempo relativamente corto.

Especificaciones de Pulverización

Boquilla	Orificio de Materiales	Orificio de Aire	CFM	Max Longitud de manguera
Casquillo	1/4"	1/8"	4	50'

*Nota: utilice un "dash" o un tubo de soporte fino para rociadores cuando rocíe **StuccoMax™***

Protección de la Superficie y Decoración

Pintura

Se recomiendan los imprimadores (primers) de tipo mampostería para exterior antes de la capa final de pintura. Se recomienda altamente el lavado de la superficie de la pared para eliminar cualquier contaminante o polvo antes de cualquier aplicación de pintura. Si se prefiere el **StuccoMax™** al natural, deberá ser sellado con un sellador claro anti manchas el cual ayudará a reducir manchas o marcas de agua causadas por el escurrimiento de lluvia.

GENERAL

Limpieza

Todos los equipos de mezcla y acabado deben ser lavados inmediatamente después de su uso. Agua potable es suficiente para la limpieza.

Curado

Asegúrese que el curado de **StuccoMax™** sea en temperaturas que estén dentro del rango de temperatura de aplicación. Se recomienda el curado húmedo por 2 horas.

Cobertura

Cada bolsa de **StuccoMax™** de 75 lb. (22.6 kg) cubre aproximadamente **45 pies cuadrados**, con un espesor de 3/16 in.

Almacenamiento

Las bolsas de **StuccoMax™** deben ser almacenadas en un **lugar seguro, interior o cubierto y seco**. Es importante que las bolsas mantengan su sello y estén libres de perforación (pinchazón) o rasgado.

Vida del producto

Cuando se almacena adecuadamente en su empaque original sellado, **StuccoMax™** tiene una vida útil de un año a partir de la fecha de fabricación.

Soporte Técnico

Contacte a GigaCrete, Inc. al (702) 643-6363 (PST)

Advertencia!

StuccoMax no contiene ingredientes nocivos, por seguridad, manténgase fuera del alcance de los niños.