

## Liteweight Veneer Bonding Mortar

## VBM™ PolyThin™ 100

## MORTERO EN LECHO FINO

- 1 | **PRODUCTO:** VBM™ PolyThin™ 100 (Producto de rendimiento de Nivel 1)
- 2 | **FABRICANTE:** Hess Performance Products, 100 Hess Drive, Malad, Idaho 83252  
**Gestión de Productos:** 208.766.4777 x142 • salesteam@hesspumice.com  
**Sitio Web:** hesslite.com/espanol

3 | **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:** VBM PolyThin 100 es un mortero de unión THINBED (MENOS de 1/2"), liviano, modificado con polímeros para aplicaciones de lechada tradicionales sobre sustratos lisos y uniformes (como paneles de cemento, concreto acabado, unidades de mampostería con juntas al ras, paneles de yeso). Combina alta fuerza de adherencia, excelentes propiedades de resistencia al agua/control de eflorescencias y resistencia al agua que no se encuentran en la mayoría de los morteros. Una excelente combinación de alto rendimiento y economía para la mayoría de las aplicaciones con lechada. Incluye aditivos antimicrobianos.

**Especificaciones:** Cumple con las especificaciones de propiedad de ANSI 118.4. Fabricado según ASTM C1714.

**Usos:** Diseñado para unir piedra manufacturada, revestimientos de piedra natural, ladrillos delgados, hormigón prefabricado, losetas de cerámica, ciertos mosaicos de vidrio y revestimientos o adoquines similares (tráfico peatonal) que requieren una capa delgada de mortero. Aplicaciones interiores o exteriores.

**Ventajas:** Los morteros adhesivos de capa delgada VBM PolyThin tienen estas ventajas:

- Ligero para un fácil manejo y una carga estructural reducida, lo que reduce el peso en <100 lbs/pie cúbico.
- Resistencia al agua/congelación-descongelación.
- Alta fuerza de unión al cizallamiento.
- Propiedades adicionales de adherencia y no hundimiento.
- Baja contracción.

**Embalaje:** Los morteros VBM PolyThin están disponibles en bolsas resistentes a la humedad de 35 lb.

**Cobertura:** La cobertura puede variar según las condiciones del trabajo y el espesor de la aplicación. El rendimiento es de aproximadamente 0,39 pies cúbicos por bolsa de 35 libras.

1/4" x 1/4" x 1/4" (6x6x6mm)	70-80 pies cuadrados
1/4" x 3/8" x 1/4" (6x9.5x6mm)	50-60 pies cuadrados
1/2" x 1/2" x 1/2" (13x13x13mm)	25-35 pies cuadrados

**El Período de Conservación:** Cuando se almacena en un área fresca y seca, con poca humedad, la vida útil es de aproximadamente seis meses a un año.

**Eflorescencia:** Todos los morteros VBM PolyThin reducen el potencial de eflorescencia y brindan cierta repelencia al agua; sin embargo, debido a variables fuera de nuestro control, no podemos garantizar la eflorescencia.

**Limitaciones:** No aplique cuando las temperaturas estén por debajo de los 40°F antes del curado. No agregue ningún aditivo sin el consentimiento previo. Siga las pautas de ANSI, TCA o ASTM para la instalación en condiciones de mucho calor, frío o viento. Realice siempre pruebas de control de calidad antes y durante la aplicación. No se recomienda sobre tableros de partículas, madera contrachapada, Luan o pisos de madera dura. No recomendado para mármol verde o piedra sensible al agua. No aplique más de 1/2 pulgada de espesor.

4 | **DATOS TÉCNICOS:** Los morteros adhesivos VBM PolyThin contienen cemento Portland (ASTM C150), agregado liviano graduado, cal tipo S (ASTM C207), R-Mortar Aid™ y aditivos de polímero patentados. Fabricado de acuerdo con ASTM C1714. Los morteros adhesivos PolyThin de VBM cumplen con los requisitos de unión por cizallamiento de ANSI - 118.4 Mortero de cemento Portland modificado (baldosas). VBM PolyThin Premium cumple con los requisitos de adherencia al corte de ANSI 118.15.



**Hess**  
IDAHO USA

**Performance  
Products**

100 Hess Drive, Malad City, ID 83252  
hesslite.com/espanol



Morteros adhesivos VBM:  
más de 20 años y más de 100  
millones de pies cuadrados  
de rendimiento comprobado.

Las hojas de datos del producto están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados de las pruebas que se muestran son típicos, pero el rendimiento en el campo variará según los métodos de instalación y las condiciones del trabajo. HessLite, BondMate y PolyThin son marcas comerciales de Hess Performance Products. MAC y VBM son marcas comerciales de R-Crete Inc.

### SISTEMA DE INSTALACIÓN HESSLITE REFERENCIAS CRUZADAS DE PRODUCTOS

- \*Para la colocación de piedra natural, ladrillo y CMUs, recomendamos utilizar HessLite MAC Type-S Mortar.
- Para la lechada de juntas, utilice HessLite MAC Fine Pointing Mortar.
- Para aplicaciones drystack con poca o ninguna junta de lechada, use VBM PolyThin 300.
- Para una unión y rendimiento avanzados en las instalaciones más exigentes, incluidos perfiles de gran formato, enchapados pesados y materiales densos de superficie cerrada, use VBM PolyThin Premium (Cumple con los requisitos de adherencia al corte ANSI 118.15).
- Para aplicaciones de LECHO MEDIANO (lecho de mortero MAYOR a 1/4") sobre sustratos ásperos o irregulares, recomendamos usar uno de los productos VBM BondMate.
- Para adherir adoquines con tráfico de vehículos (y otras aplicaciones difíciles de adherir), use VBM BondMate Premium.
- Si se necesita una superficie lista para adherirse sobre un sustrato de mala adherencia, use malla y HessLite MAC Scratch & Brown.

## Liteweight Veneer Bonding Mortar

# VBM PolyThin™ 100

Tiempo abierto @ 70°F (23°C)	20 minutos
Ajustabilidad @ 70°F (23°C)	10 minutos
Vida pot @ 70°F (23°C)	2 horas
Fuerza compresiva (ASTM C-109)	>2500psi

### Requisitos de adherencia al corte ANSI 118.4

Azulejo de pared esmaltado	
7 días	>300psi
Inmersión en agua	>200psi
Porcelanato	
7 días	>200psi
28 días	>200psi

## 5 | INSTALACIÓN

**Substratos:** Todos los substratos deben estar limpios y libres de suciedad, aceite, pintura, rompedores de adherencia o cualquier sustancia que pueda dificultar la adherencia. El sustrato debe ser estructuralmente sólido y cumplir con las buenas prácticas de ingeniería. La deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder L/360 para instalaciones de capa delgada o L/480 para instalaciones de piedra de capa gruesa, donde L = longitud del claro. Las instalaciones deben estar de acuerdo con los códigos de construcción aplicables. Las juntas de dilatación se llevarán a través de mortero y enchapado a la superficie. Los substratos adecuados incluyen:

**Listones y Yeso de Cemento**—Los listones y el yeso de cemento deben cumplir con las pautas de IBC, CBC, ASTM y los requisitos de los fabricantes de revestimientos. Deje curar 72 horas antes de la aplicación. Recomendamos HessLite **MAC Scratch & Brown** o **Scratch & Brown Plus** para proporcionar un sustrato de yeso resistente al agua y de alta resistencia.

**Concreto Vertido en el Lugar** (preparado) y **Concreto Prefabricado** (preparado)—Asegúrese de que todos los agentes de desmoldeo e inhibidores de adherencia se eliminen por completo; de lo contrario, el mortero no se adherirá a las superficies. La eliminación de agentes se logra mejor mediante granallado, esmerilado o equivalente. Aún se debe revisar el sustrato para garantizar la eliminación completa de cualquier sustancia que inhiba la adherencia. El hormigón liso debe hacerse rugoso. El lavado a alta presión normalmente no es adecuado para la eliminación completa de los antiadherentes o los agentes desmoldantes. Si no se puede lograr una superficie lista para adherirse, instale una malla y una capa de raspado. El concreto debe estar bien curado. Se recomiendan 28 días.

**Tablero de Cemento** (preparado)—Se debe usar un mortero de capa delgada VBM PolyThin como mortero de unión en el panel de cemento. Es posible que se requiera impermeabilización/revestimiento de humedad adicional en algunas aplicaciones. La aplicación deberá ser aprobada por el fabricante de piedra o ladrillo. Todas las juntas se deben encintar con cinta de fibra de vidrio y las juntas se deben rellenar con VBM PolyThin Premium, R-Lastic o similar. *Consulte al fabricante de la placa base de cemento para obtener recomendaciones y limitaciones de instalación específicas.*

**Tablero de Yeso**—Se puede usar como sustrato solo en paredes interiores secas. Todas las uniones deben cubrirse con cinta de fibra de vidrio y rellenarse con VBM PolyThin, R-Lastic™ o similar.

**Baldosas de Cerámica**—Las losetas existentes deben estar sólidas, bien adheridas, limpias y libres de cualquier sustancia nociva que pueda impedir la adhesión. Las superficies lisas deben volverse ásperas para promover la unión. Reemplace el agua de mezcla con el aditivo de látex R-FlexAd™.

**Madera Contrachapada**—Solo aplicaciones interiores. Use solo sobre madera contrachapada para exteriores (EGP) de 5/8" como mínimo. Los pisos de madera no deben tener una deflexión superior a 1/360 de la luz, ya sea con cargas muertas o vivas. La fijación debe hacerse con clavos tipo tornillo y pegamento. Debe dejarse un espacio de 3/16" para la

expansión alrededor de las láminas de madera contrachapada y los materiales circundantes. Estos espacios deben dejarse vacíos después de la instalación. Reemplace el agua de mezcla con el aditivo de látex R-FlexAd™.

**Instrucciones de Mezcla:** La mezcla adecuada es fundamental para el rendimiento y la trabajabilidad. Agregue el mortero al agua limpia\* (aproximadamente 4½ a 5 cuartos de galón por cada 35 libras de mortero adhesivo seco o 29 % a 31 % por peso) y mezcle aproximadamente de 3 a 5 minutos a BAJA VELOCIDAD. **El volumen de agua correcto es fundamental para lograr buenas propiedades anti-descuelgue. La mejor no caída se logra con una consistencia más seca.** Los morteros se pueden mezclar en una mezcladora mecánica de paletas o en lotes más pequeños con un taladro y una paleta mezcladora. **NO HAGA SOBRE MEZCLA.** La mezcla debe hacerse con cuidado para minimizar la entrada de aire, ya que un alto contenido de aire reducirá el rendimiento. **Deje reposar de 7 a 10 minutos.** (El agregado liviano seguirá absorbiendo agua). Vuelva a mezclar suavemente y ajuste la consistencia con agua adicional si es necesario.

**Aplicación:** Aplique mortero al sustrato con el lado plano de una llana dentada. Presione firmemente el mortero sobre el sustrato. Aplique mortero adicional usando el lado dentado de la llana. Extienda solo la cantidad de mortero que pueda cubrir en 10 a 15 minutos. Use la llana dentada del tamaño correcto para asegurarse de que las carillas estén completamente incrustadas (100% de cobertura). Vuelva a aplicar en piezas grandes y adoquines para una cobertura del 100 %. Presione el azulejo o el adoquín en el mortero húmedo y bátilo en su lugar. No aplicar sobre mortero con piel. **IMPORTANTE: El mortero debe presionarse firmemente sobre la superficie del revestimiento y el sustrato para asegurar un buen contacto y adherencia. No deslice simplemente el mortero sobre la superficie.** El revestimiento debe tener una cobertura del 100 % con el mortero saliendo por todos los lados. El lecho de mortero deberá tener un mínimo de 1/4" de espesor y un máximo de 1/2" de espesor. Asegure una cobertura y adherencia completas retirando e inspeccionando periódicamente la parte posterior de la loseta. Las piezas adheridas que se hayan fraguado durante más de 10 a 15 minutos no se pueden reajustar. Para conocer métodos de instalación adicionales, consulte MVMA, ASTM C1780, TCNA y los códigos de construcción locales.

**NOTA:** ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ASEGURARSE DE QUE EL MORTERO SEA ADECUADO PARA LA APLICACIÓN PREVISTA, QUE EL SUSTRATO SE PREPARE CORRECTAMENTE Y QUE LA APLICACIÓN SE REALICE CORRECTAMENTE. ENSAYO/CONTROL DE CALIDAD EN MAQUETA PREVIA A LA CONSTRUCCIÓN.

**Aditivo:** \*Reemplazar todo o parte del agua de la mezcla con R-FlexAd aumentará la adherencia a la flexión y la resistencia al impacto. Recomendado para superficies de difícil pegado o para áreas sujetas a mucho tráfico.

**Rejuntado de Juntas:** Se recomienda el uso de HessLite **MAC Mortero para Punta Fina**. Permita que los morteros de unión fragüen por completo (mínimo 24 horas) antes de aplicar la lechada para garantizar que la unión no se altere. Este mortero también contiene aditivos reductores de eflorescencias.

**Precaución:** La exposición prolongada al polvo puede causar enfermedad pulmonar tardía. Eliminar la exposición al polvo. Use una máscara aprobada por NIOSH para polvo de sílice. Los materiales recién mezclados pueden causar irritación de la piel. Evite el contacto directo cuando sea posible y lave las áreas expuestas de la piel rápidamente. Si los materiales entran en contacto con los ojos, enjuague inmediata y repetidamente con agua y busque atención médica inmediata. **Nota:** Las pruebas de sílice cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable) no encuentran sílice cristalina (SiO2) medible en los morteros adhesivos HessLite VBM. Ver hoja SDS.

**Sistema:** Los morteros de revestimiento VBM Polythin son parte del sistema de instalación ligero HessLite. Visite [HessLite.com/espanol](http://HessLite.com/espanol) para conocer la línea completa de productos livianos.

**6 | GARANTÍA:** La información técnica y las declaraciones de uso se basan en nuestro mejor conocimiento. El contenido de esta hoja de especificaciones se presenta únicamente con fines informativos y no constituye responsabilidad por su uso. El fabricante sustituirá únicamente aquel material que resulte defectuoso debido a la calidad de los componentes o al proceso de fabricación.