



# Mortero para revestimiento y juntas de mortero (MVIS) en climas fríos

## TDS 175M

Los morteros de cemento portland, los morteros de revestimiento y los morteros para junta a menudo se dañan permanentemente cuando se a temperaturas inferiores a la congelación inmediatamente después de la instalación. El contenido de agua de un mortero que se convierte en hielo a menudo da como resultado la rotura de la estructura del gel de cemento portland con una pérdida significativa de resistencia, flexibilidad y durabilidad. Las reparaciones posteriores de los trabajos dañados y los retrasos resultantes en el sitio son extremadamente costosos.

Hay una regla simple a seguir cuando una instalación está sometida a altas temperaturas:

**la regla de 8° (8°C)**— por cada 18°F por encima de 70°F (8°C por encima de 21°C), cemento portland y materiales a base de epoxicos tardan la mitad de tiempo en curarse.

### **Morteros fortificados con polímeros**

El uso de morteros fortificados con polímeros de primera calidad (por ejemplo, MVIS™ Mortero de Alta Adherencia para Revestimiento, MVIS Lightweight Mortar, MVIS Mortero para Revestimiento, MVIS Mortero Superior para Revocos, etc...), permitirá que el trabajo continúe en clima frío sin costosos retrasos o daños. Para todos los morteros fortificados con polímeros, la temperatura superficial típica recomendada es de 40°F (4°C) o superiores. Los materiales no se pueden aplicar si se espera que la temperatura baje por debajo de 40°F (4°C) en las próximas 72 horas, a menos que el área esté en tiendas de campaña y con calefacción.

Adhesivos de secado rápido de polímeros (MVIS Hi-Bond Veneer Mortar Rapid) también ayudarán a acelerar el tiempo de secado en temperaturas más frías que permite que el trabajo tenga lugar y puede devolver al recubrimiento recién instalado al servicio en temperaturas más fría.

### **Envío y almacenamiento**

Para obtener los mejores resultados, envíe y almacene siempre los materiales de instalación a temperaturas superiores a la congelación para que estén listos para su uso cuando sea necesario.

1. Permita que los productos suban a temperatura ambiente de aproximadamente 70°F (21°C). Revuelva bien el contenido antes de usarlo o antes de mezclarlo con camas de mortero, morteros para juntas y otros morteros de cemento portland.
2. MVIS y LATAPOXY® bolsas líquidas almacenadas a temperaturas más frías deben calentarse sumergiendo las bolsas sin abrir en agua tibia hasta que el material esté suficientemente templado.
3. Aclimatar las membranas de impermeabilización, y la barrera de aire (MVIS Air & Water Barrier) productos a su respectivo rango de temperatura de uso antes de su uso.
4. Almacene todos los morteros, morteros adhesivos fortificados con polímeros y productos señaladores en una zona cálida durante 24 horas antes de su uso.

### **Proteccion**

Debido a la lenta velocidad de hidratación del cemento portland y el desarrollo de la resistencia a bajas temperaturas, proteger las instalaciones durante períodos más largos de lo normal. Permita un tiempo de curado prolongado, basado en la regla de 18 ° (arriba), para su instalación en temperaturas más frías. Debe incluirse una protección adecuada en el ámbito de trabajo. Además, se requerirán períodos de curación prolongados para aplicaciones que incluyen múltiples acumulaciones de capas (por ejemplo, camas de mortero, impermeabilización, morteros para juntas, etc.). Cada componente debe alcanzar una curacion adecuada antes de instalar el producto de instalación posterior.

### **Consejos útiles**

1. Trabajar durante períodos cálidos del día.
2. Asegúrese de que la temperatura superficial esté dentro del rango de temperatura sugerido para el producto MVIS™ o LATAPOXY® que se utiliza durante el período de instalación y curación. Consulte la hoja de datos del producto MVIS o LATAPOXY individual y la guía Cómo instalar para obtener más información.
3. Coloque tiendas y áreas de calor a los elementos que serán sometidos a temperaturas de congelación durante la instalación y periodos curación 40°F (5°C).
4. Ventilar todos los equipos de calefacción temporal de acuerdo con OSHA (Occupational Safety and Health Administration) y las regulaciones locales del código de construcción.

Consulte la Guía de instalación de la Asociación Nacional de Albañilería de Hormigón (NCMA/Masonry Veneer Manufacturer's Association (MVMA) y opciones de detalle para el cumplimiento de ASTM C1780 – Sección de aplicación de clima frío para obtener más información.

Technical Data Sheets are subject to change without notice. For latest revision, check our website at <https://laticrete.com>  
TDS175M (Spanish).doc R 20 April 2020



---

**LATICRETE INTERNATIONAL, INC.** ▪ 1 LATICRETE Park North ▪ Bethany, CT 06524-3423 USA  
800.243.4788 ▪ [support@laticrete.com](mailto:support@laticrete.com) ▪ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2014 LATICRETE INTERNATIONAL, INC. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.