



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

TDS 176M

Los morteros de cemento portland, los morteros de revestimiento y los morteros para junta a menudo se dañan permanentemente cuando se someten a temperaturas calientes y secas o a climas desérticos inmediatamente después de la instalación. Las altas temperaturas eliminan el contenido de agua del mortero necesario para la hidratación, el curado y el desarrollo de la resistencia del cemento portland. Además, el secado rápido a menudo hace que el mortero se agriete, se desmorone o pierda la unión. Membranas impermeabilizantes, adhesivos epóxicos, morteros de juntas epóxicos, membranas de impermeabilización Epóxicas y la mayoría de los otros productos también se verán afectados por las temperaturas de trabajo calientes. Puede resultar en la reducción del tiempo de trabajo. Es importante tener en cuenta que la temperatura de la superficie es más importante que la temperatura del aire. Por lo tanto, controlar la temperatura superficial de la instalación.

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

La regla de los 18° – por cada 18°F por encima de 70°F (18°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...), permiten que las instalaciones se realicen a temperaturas más altas debido al hecho de que tienen propiedades de trabajo más largas. Las instalaciones se pueden realizar a temperaturas de hasta 90°F (32°C) en circunstancias normales. Los morteros fortificados con polímeros MVIS no se dañan por altas temperaturas y choque térmico después de la colocación y eliminan la necesidad de curado en húmedo.

Morteros fortificados con polímeros de secado rápido

Los materiales de secado rápido proporcionarán mayores desafíos cuando se trabaja a altas temperaturas y deben utilizarse con precaución.

Envío y almacenamiento

Para obtener los mejores resultados, envíe y almacene siempre los materiales de instalación a 40° - 90°F (5° - 32°C) para prolongar la vida útil y el tiempo de trabajo. No almacene productos a la luz solar directa. Si los materiales de instalación están demasiado calientes, deben enfriarse en el rango de temperatura especificado para ese producto específico.

Consejos generales para trabajar a temperaturas calientes:

1. Humedezca o moje las superficies del sustrato no sólo para limpiar el área, sino para reducir la temperatura y reducir la tasa de absorción del sustrato. Quitar el exceso de agua justo antes de aplicar el mortero. Este paso extenderá el tiempo de trabajo de los materiales de instalación.
2. Debido a la rápida tasa de pérdida de humedad y deshidratación de cemento portland a temperaturas >90°F (>32°C), cubra las instalaciones con láminas de polietileno durante 1-2 días para permitir el curado a un ritmo más normal.
3. La baja humedad también acelera el proceso de curado.
4. Proporcionar sombra cuando se trabaja con la luz solar directa.
5. Trabajar durante períodos más fríos del día (por ejemplo, temprano por la mañana)
6. Almacene los materiales para junta a 40° - 90°F (5° - 32°C) para prolongar la vida útil, y el tiempo de trabajo. No almacene productos a la luz solar directa. Si los materiales de instalación están demasiado calientes, deben enfriarse en el rango de temperatura especificado para ese producto específico 24 horas antes del inicio de la señalización.
7. Limpie siempre el cubo de mezcla antes de mezclar un nuevo lote de mortero para juntas. El mortero para juntas que quede en la cubeta (en la parte inferior y lateral) puede acelerar el tiempo de vida del mortero para juntas recién mezclado.

8. Mezcle los morteros para juntas con agua fría limpia. Este paso extenderá la vida útil y el tiempo abierto.
9. Re mezcle el mortero para juntas después de 15 a 20 minutos (después de la mezcla inicial, 5 minutos de repose / re-mezcle y use) a una consistencia uniforme para prolongar la vida útil.

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

Technical Data Sheets are subject to change without notice. For latest revision, check our website at <https://laticrete.com>
TDS176M (Spanish).doc

R 15 April 2020



LATICRETE INTERNATIONAL, INC. ▪ 1 LATICRETE Park North ▪ Bethany, CT 06524-3423 USA
800.243.4788 ▪ support@laticrete.com ▪ www.laticrete.com

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