



# Guía de solución de problemas de la cama de mortero de cemento Portland

## TDS 204

| Problema                                | Causa(s)   | Prevencion   | Soluciones potenciales  |
|---|--|--|---|
| <b>Grietas en la cama de mortero</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta capa de adhesión en la cama de mortero unido.</li> <li>2. Falta de alambre de refuerzo en una cama de mortero sin unión.</li> <li>3. Espesor insuficiente en la cama de mortero sin unión.</li> <li>4. La capa de adhesión se seco antes de colocar la cama de mortero.</li> <li>5. Losa de concreto contaminada debajo de la cama de mortero unido.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilice una capa de adhesión para unir la cama de mortero con la losa de concreto.</li> <li>2. Se requiere alambre de refuerzo para camas de mortero sin unión.</li> <li>3. Adherir al espesor mínimo recomendado por LATICRETE para instalaciones de lecho sin unión – 2" (50 mm)</li> <li>4. Asegúrese de que la capa de adhesión permanezca húmeda y pegajosa.</li> <li>5. Escarifique mecánicamente la losa de concreto para eliminar cualquier contaminante, o utilice una cama de mortero sin unión, reforzado con alambre.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilice 254 Platinum, 257 TITANIUM™ o MULTIMAX™ LITE y mezcle con una consistencia "húmeda".</li> <li>2. Utilice 2" x 2" (50 mm x 50 mm), calibre 16, malla de alambre galvanizado soldada a mitad del espesor total del lecho del mortero.</li> <li>3. 2" (50 mm) de espesor mínimo en instalaciones de camas de mortero sin unión.</li> <li>4. Utilice 254 Platinum, 257 TITANIUM™ o MULTIMAX™ LITE y mezcle con una consistencia "húmeda"; no permita que se seque. Vuelva a aplicar si la capa de adhesión se seca.</li> <li>5. Escarifique mecánicamente la losa de concreto para eliminar cualquier contaminante o utilice una cama de mortero sin unión, reforzado con alambre.</li> </ol> |
| <b>Cama de mortero con sonido hueco</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de la capa de adhesión en la cama de mortero unido.</li> <li>2. Cama de mortero instalada sobre una losa de concreto "verde"</li> <li>3. Colocación incorrecta de juntas de expansión</li> <li>4. La losa de concreto ha sido sellada</li> <li>5. Contaminación excesiva de la losa de concreto no permitiendo un vínculo adecuado de la cama de mortero a el sustrato.</li> <li>6. Compactación incorrecta de mortero en el momento de la instalación.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilice una capa de adhesión para unir la cama de mortero a la losa de concreto.</li> <li>2. Permita que la losa de concreto alcance el curado suficiente para instalaciones de baldosas/piedras.</li> <li>3. Asegúrese de que las juntas de expansión estén presentes en la losa cuando sea necesario.</li> <li>4. Asegúrese de que la losa de concreto sea estructuralmente sólida y libre de todos los selladores o compuestos de curado.</li> <li>5. Asegúrese de que la losa de concreto este libre de grasa, cera, aceite, suciedad, etc.</li> <li>6. Asegúrese de que el mortero esté completamente compactado en el momento de la colocación.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilice 254 Platinum, 257 TITANIUM™ o MULTIMAX™ LITE y mezcle con una consistencia "húmeda".</li> <li>2. Deje que la losa de concreto se cure durante un mínimo de 28 días a 70°F (21°C).</li> <li>3. Siga las recomendaciones que se encuentran en el Manual de TCNA para la Instalación de Azulejos Cerámicos EJ171.</li> <li>4. Escarifique mecánicamente la losa de concreto.</li> <li>5. Escarifique mecánicamente la losa de hormigón.</li> <li>6. La mezcla de mortero debe ser de tal consistencia y capacidad de trabajo que permita la máxima compactación durante la colocación. Cama de mortero firmemente compacta.</li> </ol>   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>Superficie de la cama de mortero débil o friable (3701 Mortero Fortificado)</b></p> | <p>1. Compactación inapropiada de mortero en el momento de colocación.<br/>2. La Superficie de la cama de mortero seco demasiado rápido (debido a la exposición a calor/sol/viento, etc.)<br/>3. Una mezcla demasiado magra –</p> | <p>1. Asegúrese de que el mortero esté suficientemente compactado durante la colocación.<br/>2. Trabajar en períodos más fríos del día. Sombrea las áreas de la luz solar directa. Protege las áreas del viento. Humedezcan la cama de mortero durante períodos calurosos o áridos.<br/>3. Utilice la cama de mortero fortificada 3701 en lugar de cemento portland mezclado y arena.</p>   | <p>1. La mezcla de mortero debe ser de tal consistencia y capacidad de trabajo que permita la máxima compactación durante la colocación. Cama de mortero firmemente compacta.<br/>2. Se debe permitir que la cama de mortero se cure a un ritmo uniforme. Use agua potable como líquido de medición. Cubra la cama de mortero con papel Kraft® o láminas de polietileno durante condiciones de calor o viento.<br/>3. Para obtener mejores resultados, utilice agua potable.</p>   |
| <p><b>Superficie de la cama de mortero débil o friable</b></p>                            | <p>1. Compactación inapropiada de mortero en el momento de colocación.<br/>2. La Superficie de la cama de mortero seco demasiado rápido (debido a la exposición a calor/sol/viento, etc.)<br/>3. Una mezcla demasiado magra –</p> | <p>1. Asegúrese de que el mortero esté suficientemente compactado durante la colocación.<br/>2. Trabajar en períodos más fríos del día. Sombrea las áreas de la luz solar directa. Protege las áreas del viento. Humedezcan la cama de mortero durante períodos calurosos o áridos.<br/>3. Utilice 3701 Mortero Fortificado, 3701 Lite Mortar o 3701 Lite Mortar R en lugar de cemento portland mezclado en el sitio y arena.<br/>4. Si se va a utilizar una cama de mortero mixta en un sitio, agregue el aditivo 3701 Mortar Admix.</p> | <p>1. La mezcla de mortero debe ser de tal consistencia y capacidad de trabajo que permita la máxima compactación durante la colocación. Cama de mortero firmemente compacta.<br/>2. Se debe permitir que la cama de mortero se cure a un ritmo uniforme. Utilice 3701 Mortero Fortificado, 3701 Lite Mortar o 3701 Lite Mortar R. Cubra la cama de mortero con papel Kraft o láminas de polietileno durante condiciones de calor o viento.<br/>3. Evite las proporciones de mezcla incorrectas, las variaciones en el tamaño y la calidad del agregado mediante el uso de un mortero patentado en la mezcla.<br/>4. Para obtener mejores resultados, utilice 3701 Mortar Admix mezclado con 226 Thick Bed Mortar cuando se requieran morteros de mezcla de campo.</p> |
| <p><b>Camas de mortero curvándose por los bordes</b></p>                                  | <p>1. Superficie de la cama de mortero seco demasiado rápido (debido a la exposición al calor / sol / viento, curado desigual, etc.)</p>  | <p>1a. La temperatura ambiente del aire es demasiado caliente para que la instalación de la cama de mortero tenga lugar<br/>1b. Exceso de aire durante la instalación de la cama de mortero. (por ejemplo, ventiladores, conductos de climatización que soplan sobre la superficie de la cama de mortero, etc...)<br/>1c. Exposición a la luz solar directa</p>   | <p>1a. Controlar las condiciones ambientales durante el período de instalación/curación, cubrir la cama de mortero con papel Kraft o láminas de polietileno.<br/>1b. Minimizar el aire en movimiento durante el período de instalación.<br/>1c. Cubrir de la luz solar directa durante la instalación y el período de curación inicial.</p>  |

Technical Data Sheets are subject to change without notice. For latest revision, check our website at <https://laticrete.com>  
TDS 204 (Spanish).doc R 26 January 2021



**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.