



# **Instalaciones de Adhesivos de Capa Delgada sobre Morteros de Pisos y Paredes**

## **TDS 129**

Revoques y enrasados tradicionales de pared y piso eran preparados para la instalación de baldosas de piedra o de cerámica dentro de unas cuantas horas y consecutivamente nivelados o aplomados, pero su acabado era suave y con una textura de superficie áspera. ESTAS SUPERFICIES NO SON ADECUADAS PARA INSTALACIONES CON ADHESIVOS DE CAPA DELGADA O MEMBRANAS LATICRETE®.

### **TOLERANCIA DEL SUBSUELO Y DEFLEXION**

Para instalaciones de baldosas de piedra y cerámica, la variación máxima permitida en substratos de capa de mortero gruesa y autonivelantes es de 6mm in 3m (1/4" in 10').

Para instalaciones de revestimientos utilizando adhesivos base cemento de capa delgada, incluyendo morteros para baldosas de gran formato (capa mediana): la variación máxima permitida en el substrato de la instalación para recubrimientos con cantos menos de 380mm (15"), la variación máxima permitida es de 6.35mm por cada 3.048m (1/4" por cada 10') del plano requerido, con una variación máxima de 1.5mm por cada 30cm (1/16" por cada 12") al medirla desde los puntos más altos de la superficie. Para recubrimientos donde por lo menos uno de los cantos mide más de 380mm (15") de largo, la variación máxima permitida es de 3mm por cada 3m (1/8" por cada 10') del plano requerido, con una variación máxima de 1.5mm por cada 60cm (1/16" por cada 24") al medirla desde los puntos más altos de la superficie. Para unidades modulares de sustrato, tal como el triplay o bloques de cemento adyacentes, los bordes adyacentes del uno al otro no deben exceder una altura mayor de 0.8mm (1/32"). Si el arquitecto/diseñador requiere una tolerancia de acabado más rigurosa (ej. 3mm por cada 3m [1/8" par cada 10']), la especificación del subsuelo debe reflejar esa tolerancia, o la especificación del recubrimiento debe incluir un anexo específico requiriendo traer el substrato en conformidad con la tolerancia deseada.

Sistemas, incluyendo los sistemas estructurales y de paneles sobre los cuales baldosas y piedras serian instalados, deben conformar con el Código Internacional Residencial (IRC) para aplicaciones residenciales, el Código Internacional de Construcción (IBC) para aplicaciones comerciales, o código de construcción aplicable. El diseño del proyecto debe incluir la intención de uso y las tolerancias necesarias para las cargas anticipadas vivas, concentradas, de impacto y muertas, incluyendo el peso de revestimientos y materiales de instalación. En adición a las consideraciones de deflexión, instalaciones sobre superficies elevadas son connaturalmente más susceptibles a la vibración. Consulte con el fabricante de la membrana, mortero y boquilla para determinar los materiales adecuados para instalaciones sobre superficies elevadas. Una membrana de supresión de grietas y adhesivos de alta gama pueden aumentar las capacidades del desempeño de aplicaciones sobre superficies elevadas. Sin embargo, materiales de alto desempeño no pueden mitigar deficiencias estructurales incluyendo pisos que no cumplan requerimientos de código y/o sobrecargados u otros abusos de instalación en exceso de los parámetros de diseño.

### **CAMAS DE MORTERO O ENRASADOS**

Estas superficies deben ser duras, densas y compactadas con una llana metálica para proveer una superficie lisa y rígida. La instalación apropiada de camas de mortero o enrasados, que son de consistencia semisecas, requieren que la mezcla cemento/arena sea bien compactada, enrasada o enfoscada a una superficie plana, inclinada cuando necesario, y posteriormente compactada y alisada con llanas metálicas. El uso de llanas metálicas es necesario para traer las partículas de cemento finas a la superficie para así llenar los vacíos y encapsular la arena, proveyendo una superficie rígida y densa. "Fratasar" o usar llanas de acabado debería exudar una red de agua a la superficie, lo cual es evidencia que existe la humedad suficiente dentro del mortero para su curado adecuado. Si el mortero es instalado como una "capa previa", para futuras instalaciones de baldosas con morteros de capa delgada, debería ser curado con rocíos de agua o cubierto para retener su humedad.

Revoques de pared o enfoscados deben ser permitidos a que alcancen un fraguado inicial y después ser fratasados para compactar el mortero. Esto trae alguna de la matriz látex/cemento a la superficie la cual llenara los vacíos y encapsulara la arena convirtiéndola en una superficie sólida y maciza. La cama de mortero o enrasado esta entonces lista para recibir el adhesivo de capa delgada para instalaciones de baldosas o para aceptar las membranas LATICRETE (ej. HYDRO BAN<sup>®</sup> XP, HYDRO BAN, HYDRO BAN Cementitious Waterproofing o 9235 Waterproofing Membrane).

### **Enlucidos o Revoques**

Enlucidos deben ser inspeccionados al frotar la palma de las manos sobre su superficie. Tome precaución si granos de arena o cualquier material suelto es fácilmente removido y repare/prepare la superficie adecuadamente. Enlucidos o revoques que han endurecido y muestran una superficie arenosa o polvorosa al ser frotadas con la mano, deben ser cubiertos con una capa fina de mortero modificado antes de recibir instalaciones usando morteros de capa delgada. Esto proveerá una superficie lisa y rígida para la subsecuente aplicación de membranas y morteros adhesivos LATICRETE.

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener la última revisión, por favor visite nuestro sitio web <https://laticrete.com>

TDS 129(E).doc

R 14 May 2021



**LATICRETE International, Inc.**

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2020 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.