3700

MORTERO PARA NIVELACIÓN Y REPARACIÓN

3700 Mortero para Nivelación y Reparación es un mortero para nivelar y reparar pisos y paredes, formulado a base de cemento hidráulico, agregados y aditivos. Se recomienda como parte de un sistema de instalación de un revestimiento cerámico en aplicaciones residenciales y comerciales livianas.

Este producto ha sido certificado por una baja emisión química (ULCOM/GG UL2818) bajo el programa de certificación UL GREENGUARD.
Para emisiones químicas. Para materiales de construcción, acabados y recubrimientos (UL 2818 Standard) por UL Environment.
El contenido total de COV expresado en gramos/litro (libras/galón) en producto sin usar es 0.00 g/l (0.00 lb/gal).

VENTAJAS

- Adicionado con aditivos
- Se mezcla únicamente con agua
- Premezclado en fábrica: elimina los errores por dosificación y asegura un producto de calidad homogénea
- Ahorra tiempo y dinero: el adhesivo da un mejor rendimiento
- Cumple con la Norma INTE C109, Tipo M
- No es flamable
- Incorpora microfibras para evitar el agrietamiento
- Resistencia estructural: 210 kg/cm^2
- Excelente retención de agua

USOS

- Nivelar y reparar super cies en aplicaciones residenciales y comerciales livianas, en interiores y ambientes secos. Se puede emplear en instalaciones de mortero de capa gruesa adherida y sin adherir

FABRICANTES

LATICRETE® de Costa Rica
Alajuela, Costa Rica, Teléfono: (506) 4701.5900
Sitio Web: www.laticrete.com

CERTIFICACIONES

ASTM	C 270 - C 157
INTE	C 109 Tipo M
ANSI	118.6

Las hojas técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para las versiones actualizadas visita www.laticrete.com

PRESENTACIÓN:
Bolsa de 40 kg (88 libras)

SUSTRATOS ADECUADOS:

- Concreto
- Capas de mortero existentes
- Terrazo de cemento
- Morteros a base de cemento
- Mampostería de ladrillo
- Mampostería de concreto
- Láminas cementicias**

** Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los páneles de cemento y verifique si son adecuados para exteriores.

COLOR:
Gris

TIEMPO DE VIDA ALMACENADO:

Las bolsas selladas de fábrica de este producto se garantizan como de primera calidad por seis (6) meses*** siempre y cuando se almacenen bajo techo, entarimados y en condiciones frescas a 25 °C y 50% de humedad relativa.

*** Humedades altas reduce la vida útil de almacenaje del producto empacado.

RENDIMIENTO APROX:

ESPESOR	ÁREA (M^2)
10	2.00

* El rendimiento que se muestra es solo para fines de estimación. El rendimiento real del lugar de trabajo puede variar de acuerdo con las condiciones del sustrato, el tipo de equipo, el espesor aplicado y los métodos de aplicación utilizados.

LIMITACIONES:

- Para realizar instalaciones de revestimiento con este producto, consulte los requisitos de los códigos de edificación locales acerca de las limitaciones y especificaciones de instalación del sistema
- Los adhesivos, morteros para nivelación, morteros para juntas no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. En caso de requerir una, utilizar la membrana impermeabilizante HYDRO BAN®
- No debe instalar el mortero cuando la temperatura de la superficie sea inferior al punto de congelación, 0°C (32°F)
- No se recomienda para fachadas exteriores que vayan a ser acabadas con revestimientos cerámicos o piedras naturales. Para esto, utilice 3701 Mortero para Nivelación y Reparación Extra Fuerte
- No se recomienda para áreas exteriores, húmedas o inmersión contínua. Para esto, utilice 3701 Mortero para Nivelación y Reparación Extra Fuerte

NOTA: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soporta el revestimiento cerámico (cerámica y porcelanato). La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo a las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de revestimientos cerámicos delgados, en donde L= longitud de tramo.

PRECAUCIONES:

Antes de usar cualquier producto LATICRETE®:

- Consulte www.laticrete.com para obtener boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación
- Comuníquese con su representante de ventas técnico local de LATICRETE® si tiene alguna pregunta
- Consulte la MSDS para 3700 Mortero para Nivelación y Reparación para obtener más información de seguridad
- Proteja el trabajo terminado del tránsito y condiciones ambientales adversas como viento, lluvia y altas temperaturas
- Contiene cemento y carbonato de calcio. Puede irritar los ojos y la piel
- Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, enjuague bien con agua
- No ingerir/ inhalar. Evite respirar el polvo. Use un respirador en áreas poco ventiladas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Algunos mármoles y otras piedras naturales tienen una resistencia flexional baja y es posible que no sean adecuados para la instalación sobre pisos de madera
- Algunas piedras naturales son sensibles a la humedad, consulte a LATICRETE® para mayor información

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO:

ENSAYO	STANDARD	RESULTADOS
Absorción de agua, %	ANSI 118.6	6 - 8%
Resistencia a la compresión	ASTM C 270	21 - 23 MPa (Tipo M)
Resistencia a la flexión	ANSI 118.6	3.00 - 3.50 MPa
Contracción lineal, 7 días de curado	ASTM C 157	0.05%

PROPIEDADES DE TRABAJO A 25ºC:

Tiempo de vida útil en balde	> 1 horas
Densidad húmeda	2000 kg/m^3
Volumen de mezcla	23.0 L

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos, pero reflejan los procedimientos de pruebas utilizados. El desempeño real en el área de trabajo campo y los resultados de las pruebas dependerán de los métodos de instalación y las condiciones del sitio.

INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Las superficies deben tener una temperatura entre 4°C y 32°C; deben ser estructuralmente firmes, sin grietas y deben estar limpias y libres de polvo, aceite, grasa, desprendimientos de pintura, selladores de hormigón, compuestos de curado, desmoldantes y cualquier otro agente que disminuya o impida la capacidad de adherencia. Los pisos de concreto pulido o concretos densos deben ser desbastados para garantizar la absorción. Las superficies que estén secas y polvorientas se deben humedecer antes de la aplicación del mortero y luego se debe retirar el exceso de agua. Se puede realizar la instalación en una superficie húmeda sin agua superficial. Los muros de mampostería deben ser curados en húmedo y deben haber sido instalados con 28 días de anticipación antes de la aplicación.

Nota: En caso de utilizar fibra, esta debe dosificarse según recomendaciones del fabricante en toda la mezcla.

MEZCLADO:

Colocar 5.4 - 5.9 L de agua potable en un recipiente limpio. Agregar un saco de 3700 Mortero para Nivelación y Reparación y mezcle hasta obtener un mortero de consistencia plástica y homogénea apropiado para aplicar. Se recomienda utilizar una mezcladora de baja revolución. Deje reposar por unos 5 a 10 minutos y luego vuelva a mezclar. Una vez pasada esta etapa no se debe agregar más agua, en caso de ser necesario re-mezclar para obtener otra vez la consistencia plástica.

INSTALACIONES EN PISOS:

a) Instalación del mortero de capa gruesa adherido - condición plástica:

Prepare el producto según las indicaciones anteriores. Extienda el mortero, compáctelo, enráselo con ayuda de un codal de aluminio. Utilice guías de mortero o algún otro dispositivo para controlar el espesor de la capa. Garantice en todo momento el contacto del mortero con la superficie de apoyo.

(NOTA: Si la superficie de apoyo tuviera baja absorción producto del proceso de pulido, selladores integrales de concreto o cualquier otra condición del concreto que minimice la absorción, se recomienda utilizar una junta adhesiva como promotor de adherencia. Utilice una junta de 252 Plata, 253 Oro o 254 Platino: prepare el adhesivo según ficha técnica y exceda la dosificación de agua en 20% del rango superior indicado. Aplique con ayuda de un escobillón, distribuya bien en una capa de aprox. 1 - 2mm de grosor. Previo a extender el nivelador, garantice que la lechada aún permanece húmeda. Si la lechada secara antes de colocar el mortero nivelador, se debe aplicar otra capa de lechada bajo el mismo procedimiento. Extienda y enrase con el codal de forma tradicional.) El espesor mínimo de mortero en una capa es de 0,5cm y debe utilizarse refuerzo cuando la capa total exceda 3 cm (ver apartado C).

b) Instalación del mortero de capa gruesa adherido - capa consistente:

En caso de nivelar con una consistencia semi-seca, aplique primero una lechada adhesiva de 252 Plata, 253 Oro o 254 Platino: prepare el adhesivo según ficha técnica y exceda la dosificación de agua en 20% del rango superior indicado. Aplique con ayuda de un escobillón, distribuya bien en una capa de aprox. 1 - 2 mm de grosor. Previo a extender el nivelador, garantice que la lechada aún permanece húmeda. Si la lechada secara antes de colocar el mortero nivelador, se debe aplicar otra capa de lechada bajo el mismo procedimiento. Extienda el nivelador, compacte y enrase con el codal de forma tradicional. Aplique una capa de junta adhesiva sobre el nivelador fresco. Una vez que el nivelador esté firme y permita el tráfico, instale el revestimiento siguiendo procedimientos normales de instalación. El espesor mínimo de mortero en una capa es de 1 cm y debe utilizarse refuerzo cuando la capa total exceda 3 cm (ver apartado C).

(NOTA: Prepare la mezcla semi-seca de 3700 Mortero para Nivelación y Reparación con 3.5 a 4.1 L de agua.)

c) Instalación del mortero no adherido:

Antes de aplicar el mortero, coloque una membrana de separación (e.g..: una membrana de polietileno de 0.1 mm [4 mils] de espesor). Coloque aproximadamente la mitad del espesor del mortero sobre la membrana de separación. A continuación, coloque la malla de refuerzo (e.g.: malla electrosoldada calibre 4-5 mm de 150x150 mm) o el equivalente en fibra sintética/metálica y luego aplique el resto de la capa de mortero. El mortero debe de compactarse adecuadamente en ambas capas. El espesor total mínimo de la capa de mortero es de 3,2 cm [para mayor información, consulte el Manual para la instalación de recubrimientos cerámicos del TCNA]. Nota: En caso de utilizar fibra, esta debe dosificarse según recomendaciones del fabricante en toda la mezcla.

INSTALACIONES EN PAREDES:

Aplique una capa de lechada adhesiva en caso de ser necesario, tal como se explicó en la sección de Instalaciones en pisos. Aplique el mortero con una llana de acero y presione el mortero para lograr un buen contacto con el sustrato. Primero aplique una "capa rayada", que no supere los 12 mm (1/2 pulg) de espesor. Raye el mortero antes de que endurezca. Una vez que la capa rayada haya endurecido, aplique una segunda capa o una capa final, de tal modo que el mortero logre un buen contacto con la capa rayada. No exceda los 15 mm (5/8 pulg) de espesor por capa aplicación. Raye todas las capas sobre las que se deba aplicar otra capa final. Utilice una llana de acero para emparejar la pared y rectifique los bordes hasta aplomar bien la superficie del mortero.

- Nota para clima caliente:

Las altas temperaturas, el clima seco y el viento aceleran la evaporación del agua en los morteros a base de cemento hidráulico. Realizar la aplicación siempre sobre superficies húmedas, proteger el mortero recién aplicado y todo trabajo terminado.

- Nota sobre juntas de movimiento:

Se deben proveer juntas de movimiento en la instalación según lo indicado por el Manual de Instalación de Recubrimientos Cerámicos, TCNA sección EJ171.

Se deben respetar las juntas que provengan del sustratos y se deben proveer juntas en concordancias con las juntas a dejar en el revestimiento cerámico. Se deben proveer juntas perimetrales a todos los elementos rígidos que sobresalgan del piso, incluyendo muros, tuberías, etc.

LIMPIEZA:

Limpie las herramientas y el revestimiento con agua mientras el mortero está todavía fresco.

CURADO:

Se recomienda curar con agua por al menos 72 horas. Tomar previsiones adicionales en condiciones extremas.

GARANTÍA

LATICRETE® garantiza el 3700 Mortero para Nivelación y Reparación únicamente contra defectos de fabricación por un periodo de un año a partir de su fecha de fabricación. El alcance de esta garantía se limita únicamente a sustituir aquellos sacos que se demuestren defectuosos, LATICRETE® no será responsable por ningún costo adicional directo o indirecto. Asimismo, garantiza que se desempeñará de acuerdo con lo indicado en esta ficha técnica siempre que se sigan las instrucciones de LATICRETE® y la industria.

Consulte por nuestras garantías de sistema.

MANTENIMIENTO:

No requiere mantenimiento.

SERVICIO TÉCNICO:

Para obtener información y asistencia técnica referente a este producto u otros sistemas LATICRETE®, sírvase contactarnos a:

LATICRETE® de Centroamérica
Teléfono: (506) 4701.5900
Sitio web: www.laticrete.com
Correo electrónico: info@laticrete.co.cr

SISTEMAS ESPECIALES:

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web: www.laticrete.com.

Las hojas técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para las versiones actualizadas visita www.laticrete.com

VIDEO DE APLICACIÓN

Escanee el código QR o dele click y descubra el video paso a paso para realizar una correcta preparación e instalación de 3700 Mortero para Nivelación y Reparación.

CONTÁCTESE CON NOSOTROS:

CENTRAL TELEFÓNICA:

Costa Rica: +506 4701.5900
Panamá: +507 236.0966
Honduras, El Salvador y Guatemala: +504 3301.9265

CORREO ELECTRÓNICO:

info@laticrete.co.cr

SITIO WEB:

www.ca.laticrete.com

REDES SOCIALES:

- Laticrete de Centroamérica
- Laticrete_ca
- Laticrete latinoamerica
- Laticrete de centroamerica

Las hojas técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para las versiones actualizadas visita www.laticrete.com