Ston mix® Porcelanato interiores

Ficha técnica

Versiones anteriores: mayo 2018 – LL/ enero 2022 -TC
Ultima versión: Dic 2022 -LL

1. DESCRIPCIÓN

STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR es un adhesivo monocomponente base cemento para baldosas de piso y pared para uso interior. Por su modificación con polímeros tipo látex de adherencia, es ideal para instalaciones de revestimientos de baja absorción como porcelanatos.

STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR también es apto para adherir cerámicas.

STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR es apto para instalaciones en piso y pared en condición interior, que no supere dimensiones de 120 cm en alguno de sus lados (Ancho **ó** Largo).

CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA
CUMPLE
NTC 6050
C1H1I1T

(C1) Adhesivo cementicio normal

(H1) Resistencia adhesiva a tracción después de envejecimiento al calor

(I1) Resistencia adhesiva a tracción después de inmersión en agua

(T) Resistencia al deslizamiento

2. USOS

Diseñado de manera especial para pegue de porcelanato o gres porcelánico, en **pisos y paredes interiores.**

Por su óptima adherencia es apto para cerámica.

Apto para formatos hasta de 120 cm en cualquiera de sus lados (ancho o Largo). Ideal para formatos como : 40x40 cm , 80x80 cm, 20 x120cm, 60 x120 cm

Para formatos 120x120 cm y 120x 240 cm , o mayores 150 cm en cualquiera de sus lados utilice STONMIX® FLOW O STONMIX® LÁTEX

Para aplicaciones de porcelanato en piso exterior use STON MIX® PORCELANATO Y MÁRMOL.

3. RENDIMIENTO APROXIMADO*

Rendimiento teórico = 0,73 - 0,8 kg/m^2 por milímetro de espesor de adhesivo.

Formato de Llana	Rendimiento
6 x 6 mm	4.4 kg/m^2
8 x 8 mm	5.8 kg/m^2
10 x 10 mm	7 kg/m^2
12 x 12 mm	8.5 kg/m^2

** El rendimiento de un mortero depende de la nivelación de la superficie objeto de instalación, así como del formato, espesor y peso de la tableta. Entre más grande la tableta, mayor el consumo. Este rendimiento es orientativo, no es un compromiso de GRANITOS Y MÁRMOLES S.A.*

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedad	Valor
Deslizamiento	Menor de 0.5 mm
Humectabilidad (20 °C 60 % humedad)	20 - 25 minutos
Resistencia adhesiva a la tracción condición estándar	>0.8 N/mm^2
Resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto	>0.5 N/mm^2 después de 20 min
Resistencia adhesiva a la tracción condición envejecimiento a calor	>0.5 N/mm^2
Resistencia adhesiva a la tracción condición inmersión en agua	>0.5 N/mm^2
Contenido de VOC calculado	0 g por litro

Las propiedades de desempeño esta evaluados bajo los métodos de ensayo de la NTC 6050-2 y/o ISO13007.

4.1. Clasificación del producto ante Normas técnicas nacionales e internacionales para adhesivos cerámicos cementicios:

ISO 13007: C1T
NTC 6050 - 2014: C1H1I1T

4.2. Propiedades de aplicación

Los tiempos de aplicación y duración de la mezcla en estado húmedo varían en función de las condiciones ambientales del lugar de trabajo. Ejemplo: Temperatura, humedad, velocidad del viento. La siguiente información es de referencia.

Temperaturas de aplicación: Mayor 4 °C y menor 32 °C
Tiempo de instalación: 15-20 min (23 °C - 60% humedad)
Tiempo de la mezcla en balde: 3 horas aprox.
Tiempo de ajuste: 20 ± 5 min

5. VENCIMIENTO Y TRAZABILIDAD

El producto vence 12 meses después de la fecha de producción. Si el producto no está almacenado en ambientes secos y en su empaque original es posible que su vida útil se acorte.

Cada bolsa de producto tiene número de lote, con él puede requerir el certificado de análisis al departamento de Control de calidad, si lo necesita.

6. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie sobre la que se hará la instalación debe ser: Plana, mecánicamente resistente, libre de todo rastro de pintura, polvo, grasa, ceras, agua etc.

La superficie debe estar lo suficientemente seca (humedad inferior al 2 %), para que no afecte la eficiencia del adhesivo STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR.

7. SUPERFICIES RECOMENDADAS

Concreto curado (28 días).

Pañetes o morteros de nivelación base cemento con al menos 1 semana de curado, por cada centímetro de espesor en con condiciones ambientales adecuadas.

8. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Consulte la Hoja de seguridad para validar todas la recomendaciones de seguridad y de protección personal para el uso de adhesivos Ston mix®.

1. Agregue máximo **5 partes** de STON MIX® PORCELANATO INTERIOR a **2 partes** de agua. Ejemplo: **25** kg de STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR requieren **7.25** litros de agua. Agregar más agua de la cantidad especificada reduce su resistencia, lo que constituiría un aumento en el riesgo de desprendimiento de las piezas instaladas (agregue máximo el **27 %** de agua).

2. Mezcle de manera uniforme hasta que la mezcla tenga una consistencia cremosa y sin grumos. Es deseable la utilización de taladros de baja velocidad (300 r.p.m.) con accesorios como mezcladores para morteros cementicios.

3. Deje reposar la mezcla máxima hasta 3 minutos aproximadamente, de acuerdo a las condiciones ambientales de la preparación.

4. Mezcle de nuevo y el mortero está listo para usar.

9. APLICACIÓN

1. Asegúrese que la superficie donde se hará la instalación, así como las baldosas, estén limpias, libres de polvo, grasas y/o cualquier otro elemento que afecte la adherencia. Si el sustrato de apoyo es base cemento y ha estado expuesto a intensa radiación solar humedezca levemente.

2. Conforme a las recomendaciones de TCNA (Tile Council of North America), el cubrimiento mínimo de adhesivo en el sustrato y revestimiento para instalaciones interiores debe ser de 85%, mientras para uso comercial y zonas húmedas debe ser mayor al 95%. En este último es obligatorio la práctica de doble encolado de forma indistinta al tamaño del revestimiento.

3. Solo aplique el adhesivo al sustrato, para estampillar el número de tabletas de acuerdo a la siguiente tabla:

Tamaño máximo de la tableta a estampillar	Aplicar adhesivo para estampillar máximo
Tabletas de hasta 30x30 cm	3 tabletas
Tabletas de hasta 50x50 cm	2 tabletas
tabletas de hasta 30x60 cm	2 tabletas
Formatos mayores a los del recuadro anterior	1 tableta o placa

Esta instrucción es obligatoria en este tipo de adhesivo, modificados con látex. Es necesario controlar de forma continua que el adhesivo no haya formado una película en la superficie (Efecto piel). El adhesivo debe permanecer fresco para colocar las tabletas. En caso contrario, retirar el adhesivo y aplicar uno nuevo. No debe mojar el adhesivo cuando ya ha formado película, ya que el agua en vez de disolverla, forma un velo adhesivo.

4. Elija la llana de aplicación conforme a tamaño del revestimiento a utilizar. Mosaicos llana 6x6 mm, formato de 30x30 cm hasta 30x60 cm llana de 10x10 mm, y formatos superiores llanas de 12x12 mm.

5. Aplique el adhesivo al sustrato con la parte lisa de la llana, formando una capa pareja.

6. Pase la parte dentada de la llana con un ángulo de inclinación entre 45-60°, dejando unos canales visibles definidos **en una sola dirección** por donde pueda salir el aire al estampillar.

7. Aplique adhesivo en la parte posterior de la tableta y, con el extremo liso de la llana, raspe con firmeza hasta cubrirla por completo. Si está instalando una placa, es recomendable usar el lado dentado de la llana, asegurándose de aplicarlo en forma paralela a como quedaron las estrías en la aplicación que se hizo sobre el sustrato en el paso 4. Esto garantizara mejor humectación.

8. Coloque de forma inmediata la tableta o placa en el sustrato, cuando aún esté húmedo y pegajoso. Empuje levemente el revestimiento hacia adelante y atrás en sentido perpendicular a los surcos de la llana para lograr mayor humectación.

9. Golpee el revestimiento con un martillo de goma o silicona para conseguir una adherencia total y nivelar la superficie. Limpie los excesos y residuos del adhesivo a nivel de las juntas de colocación.

10. El espesor ideal de aplicación de adhesivo es entre 5-6 mm. No obstante, si tiene problemas de nivelación en el sustrato puede aplicar adhesivo máximo hasta 10 mm de espesor.

11. Limpie herramientas y manos al finalizar, cuando el adhesivo aun este fresco.

12. Restrinja el tránsito durante 24 horas y evite el tráfico pesado durante 7 días.

10. EMBOQUILLADO

Emboquille usando Stonmix® Boquilla látex, no antes de 24 horas de instalado el revestimiento para permitir la evaporación del agua de la mezcla.

11. TRANSITABILIDAD Y PUESTA EN SERVICIO

El área instalada es transitable tras 24 horas de realizado el pegue de las baldosas. Las superficies pueden ser habilitadas para el servicio pesado después de 7 días aproximadamente.

12. ALMACENAMIENTO

STON MIX® PORCELANATO - USO INTERIOR se debe almacenar siempre en un lugar fresco y seco, libre de humedad. Nunca dejar las bolsas de forma directa sobre el piso, use estibas secas.

El producto tiene 12 meses de vida útil a partir de su fecha de fabricación. Revise siempre esta fecha, impresa en la bolsa.

13. RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

NO SEGUIRLAS PUEDE CAUSAR EL DESPRENDIMIENTO DE LAS BALDOSAS Y LIBERA A GRANITOS Y MÁRMOLES S.A.S DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

1. Contemple previo a la instalación un **diseño integral de juntas de colocación**, disipación, perimetrales y estructurales para asegurar la estabilidad de la instalación.

2. Conforme a las recomendaciones de TCNA (Tile Council of North America), para optimizar la instalación, el cubrimiento mínimo de adhesivo para instalaciones en zonas húmedas debe ser de 95 %, con práctica obligatoria de doble encolado independiente del tamaño del revestimiento.

3. Siempre use llana dentada.

4. STONMIX® PORCELANATO - USO INTERIOR no requiere que los revestimientos sean expuestos a ciclos de inmersión en agua para mejorar su adherencia.

5. **STONMIX® PORCELANATO - USO INTERIOR no es apto para piedras naturales.**

6. No use STONMIX® PORCELANATO - USO INTERIOR sobre sustratos base yeso o fibrocemento. Para este requerimiento utilice STON MIX® PORCELANATO Y MÁRMOL o STON MIX® LÁTEX FLEX de acuerdo a la necesidad de instalación

7. No mezcle STONMIX® PORCELANATO - USO INTERIOR con arena, cemento y/o cualquier otro aditivo. Solo debe adicionar agua.

8. Agregue la cantidad de agua recomendada por GRANITOS Y MÁRMOLES S.A.S Adicionar más agua reduce la resistencia final del adhesivo, además de promover la aparición de las eflorescencias.

9. Aplicar y esparcir adhesivo en cantidad mayor a la tabla del punto 3 de numeral 9. APLICACIÓN, genera el "efecto piel". Este afecta de manera directa la adherencia del revestimiento al sustrato, causando desprendimientos de las tabletas. Esta instrucción es obligatoria en este tipo de adhesivos cementicios modificados con látex.

10. Nunca adicione mezcla nueva de STONMIX® PORCELANATO - USO INTERIOR sobre una mezcla reposada por más de 1 hora; esto afecta las propiedades tanto húmedas como mecánicas del mortero y genera el desprendimiento de las tabletas.

11. Posterior a la instalación se debe proteger muy bien el área. Nunca se debe permitir el ingreso de agua (lluvia) y/o cualquier otro elemento, esto puede provocar el desprendimiento de las tabletas. Hasta que el área no esté emboquillada (procedimiento que no puede hacer antes de 24 horas) y el adhesivo adquiera su resistencia final, la instalación no es fuerte y segura por completo.

12. El ingreso de agua al adhesivo (por exceso en la preparación de la mezcla, o posterior a la instalación, ya sea lluvia, fugas, mal emboquillado, etc.) es uno de los principales causantes del desprendimiento de las tabletas, incluso podría suceder aún meses después de haber concluido la instalación.

13. Las instalaciones de revestimientos sobre sustrato no absorbentes, como membranas impermeabilizantes pueden requerir otra especificación de adhesivos de características mejoradas. Consulte su asesor.

14. Si la obra continúa luego de la instalación, proteja siempre el área instalada para evitar rayones o manchas (Ejemplo pintura).

15. No transite, aplique carga o pesos hasta 7 días después de la instalación.

16. Siempre consulte la ficha técnica. Cualquier duda comuníquese con nuestro departamento técnico tel. +57 (1) 7245120, e-mail: gramar@gramar.com

14. PRESENTACIÓN

Colores: Gris.
Bolsas 25 kg
Estibas con 62 Bolsas 25 kg - 1.55 Toneladas.

15. NOTAS

La información suministrada está basada en nuestro propio conocimiento, experiencia, guías técnicas y códigos de construcción locales a la fecha de la última versión. El producto debe ser almacenado y manipulado de manera adecuada. Los usuarios deben verificar la idoneidad de la información suministrada de acuerdo con el uso específico del producto. GRANITOS Y MÁRMOLES S.A no asume responsabilidad por el uso impropio o inadecuado del producto. Este documento no debe ser considerado como garantía de alguna propiedad específica del producto. En la práctica, hay diferencias en materiales, sustratos y condiciones de obra, de modo que esta información o cualquier recomendación escrita no implica garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para una finalidad específica, ni tampoco implica responsabilidad alguna para GRANITOS Y MÁRMOLES, ya que el producto no está bajo su control directo. Los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las normas de higiene, seguridad y salud industrial.

Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras condiciones de venta y despacho pactadas en el contrato comercial.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la ficha técnica, cuyas versiones se publican en la página web www.gramar.com o puede solicitarlas a nuestro departamento técnico.