

ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIOS Y ASESORÍA



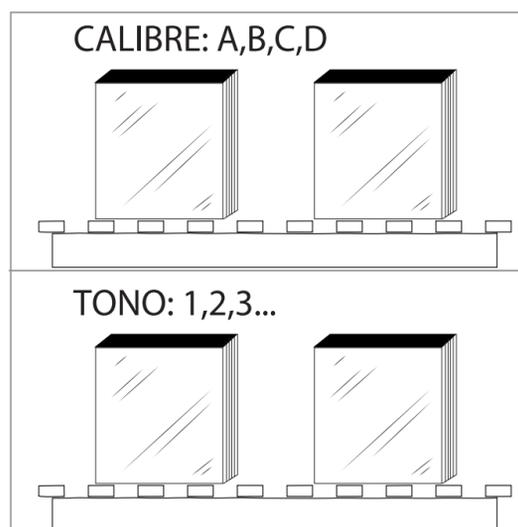
GUÍA DE INSTALACIÓN

www.graiman.com

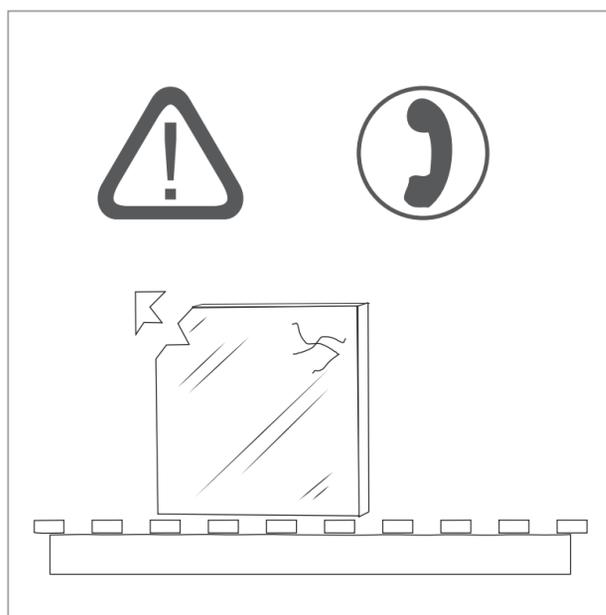
GUÍA DE INSTALACIÓN

A través de este documento, Graiman quiere compartir la metodología más adecuada para la correcta instalación de cerámica y porcelanato, además de aclarar dudas sobre los diferentes tipos de materiales y sus características técnicas. Las especificaciones descritas están basadas en la norma española de instalación UNE138002.

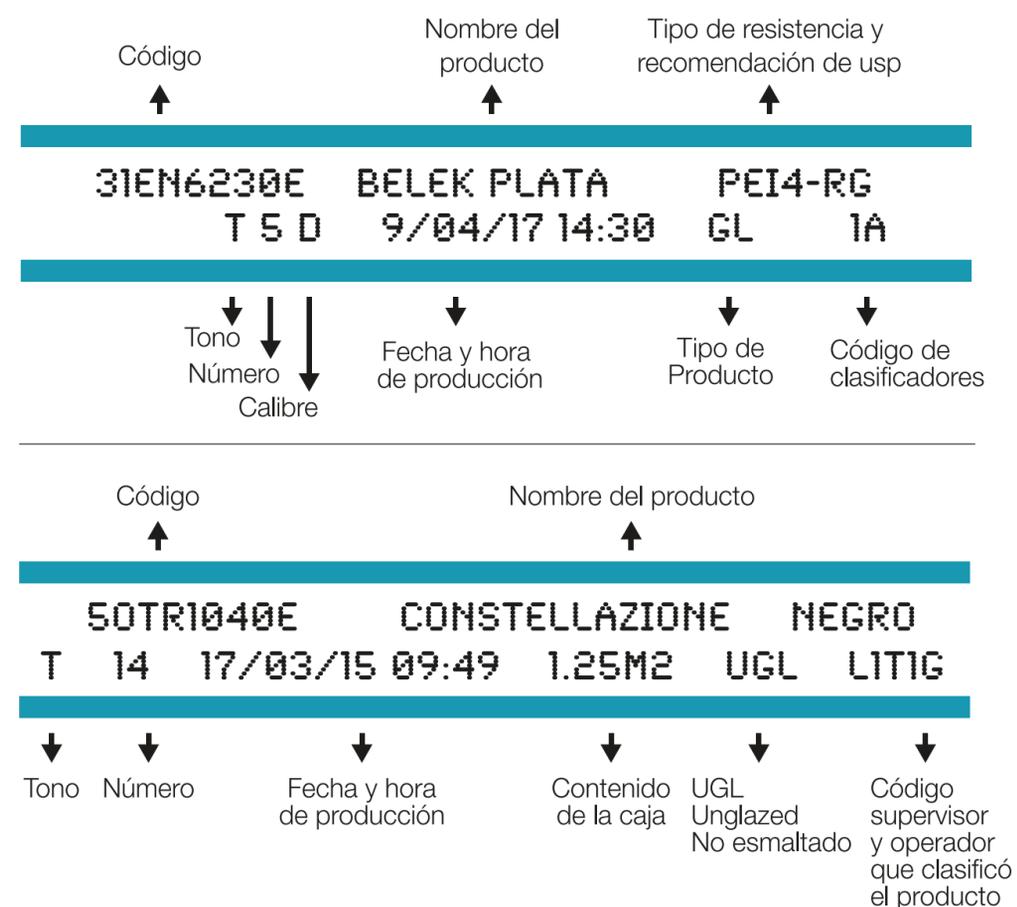
PARA UNA INSTALACIÓN CORRECTA TOMAR EN CUENTA:



Identifique y clasifique las cajas recibidas en tonos y calibres según la fecha de producción.

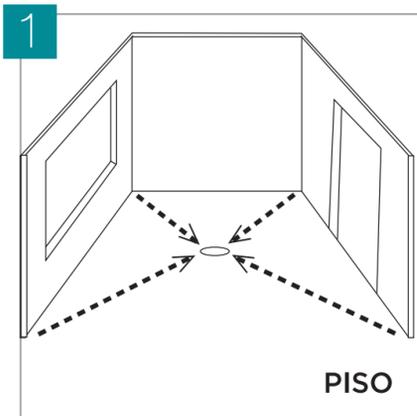


Revise cada pieza antes de iniciar la colocación, si encuentra fallas visibles suspenda la instalación y comuníquese de inmediato con su ejecutivo de venta.

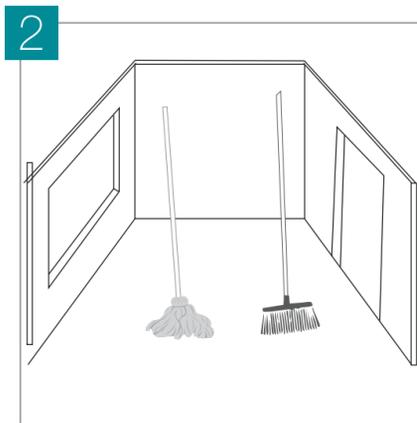
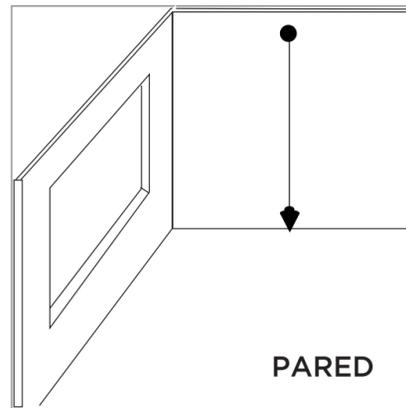


Todo producto instalado se interpretará como aceptado a conformidad.

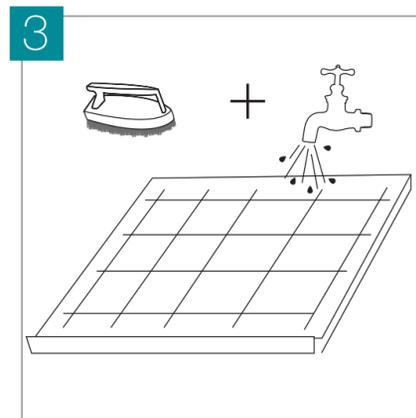
PASOS BASICOS PARA INSTALAR



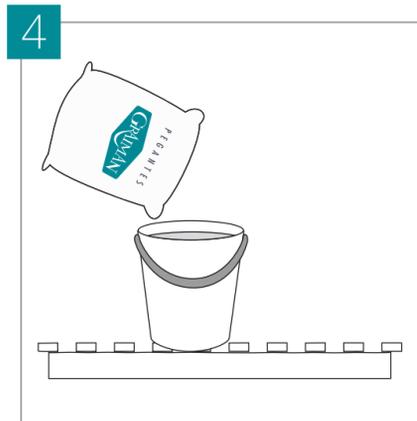
1 Verifique que el área a recubrir esté seca, nivelada y que de ser necesario tenga declives para el drenaje de agua.



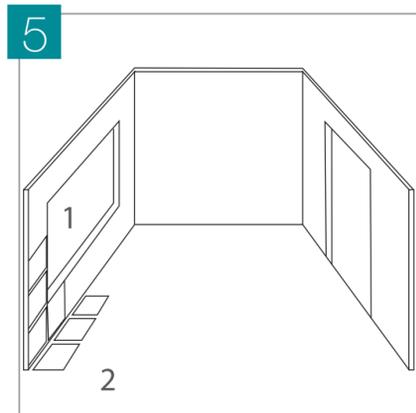
2 Barra y humedezca las superficies con el objetivo de eliminar residuos de polvo u otros elementos extraños.



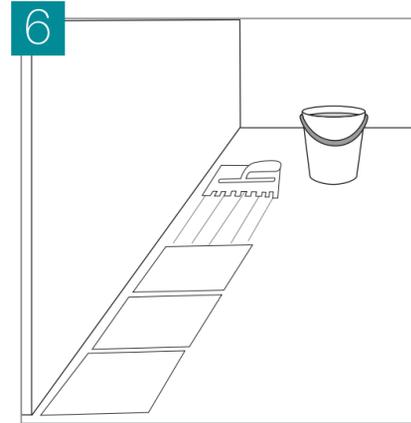
3 Humedezca una esponja con agua y limpie la cara oculta del revestimiento para retirar el polvillo excedente.



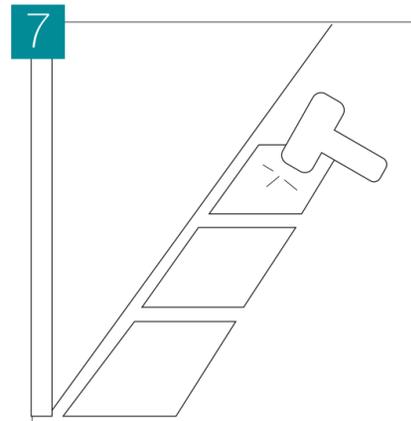
4 Siguiendo las instrucciones del empaque prepare el **PEGANTE** adecuado de acuerdo al tipo de revestimiento.



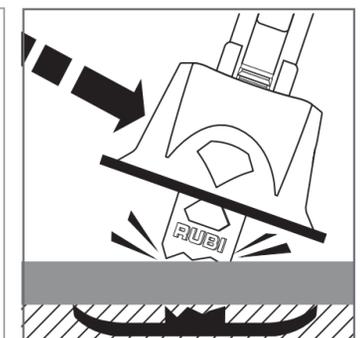
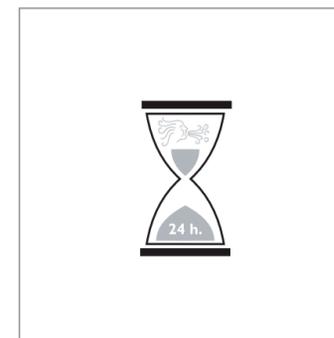
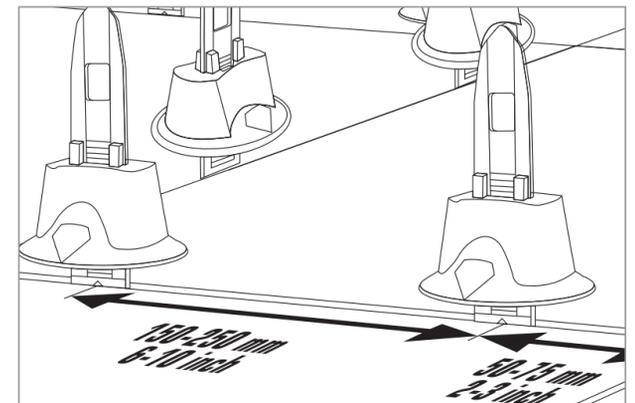
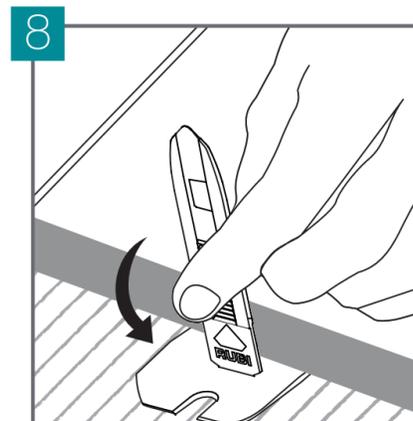
5 Instale primero las paredes y luego los pisos, iniciando por el lado contrario a la puerta de acceso.



6 Aplique el pegante sobre el área a instalar y haga surcos con la llana dentada. Para formatos superiores a 33x 33cm., se recomienda el doble encolado, es decir aplicar pegante en la cara oculta de la baldosa y en piso. Formatos grandes usar llana 10 a 12mm.



7 Coloque la baldosa sobre el pegante, con un leve movimiento perpendicular con respecto al rayado golpéela con el martillo de goma para evacuar restos de aire. Tiene máximo 10 minutos para rectificar la posición de la baldosa luego de colocada.

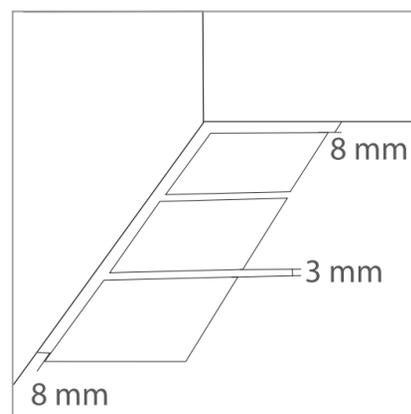
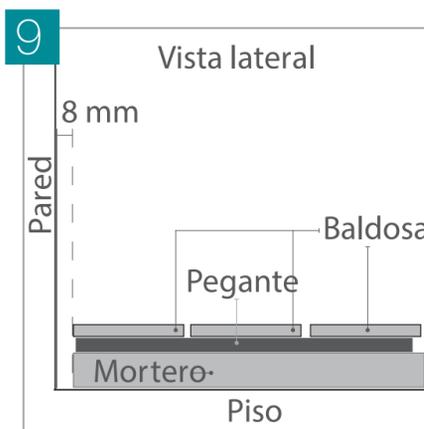


8 En el caso de FORMATOS GRANDES se recomienda el uso del sistema TILE LEVEL que consiste en bridas y campanas que se colocan en las piezas con una distancia de entre 25 a 30cm. Y que ayudan a una mejor colocación y nivelación de las piezas.

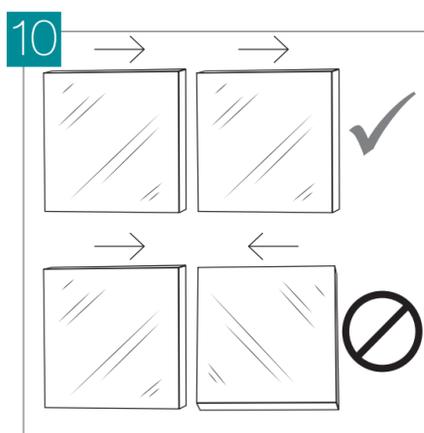
Para formatos grandes:
Gold, para pisos y
Platinum, para pisos y
paredes.

9 Al cabo de 48 hrs. pueden ser removidas con un ligero golpe con el mazo de goma o con la punta del zapato, además las campanas pueden ser reutilizables.

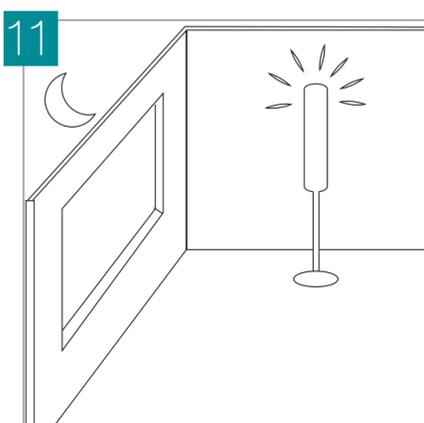
PASOS BASICOS PARA INSTALAR



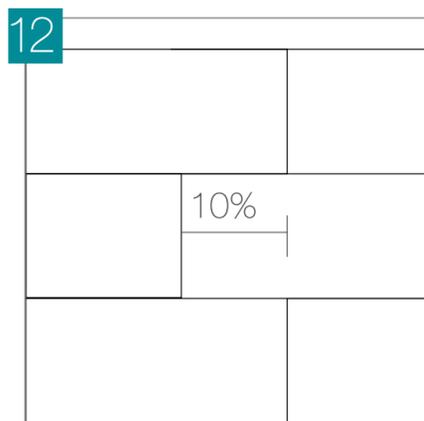
Aplicar las especificaciones de juntas (descrito en esta guía): de colocación, de dilatación y perimetrales a fin de asegurar el pegado de los revestimientos. No se recomienda instalar sobre juntas estructurales, mucho menos sin junta.



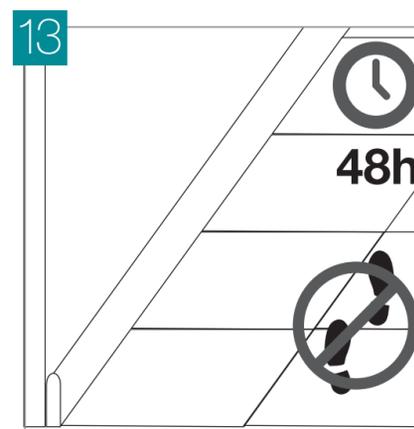
Los revestimientos cuentan con un elemento distintivo en la cara oculta que identifica el sentido de la baldosa. Se las colocará en el mismo sentido siempre y cuando el producto no tenga un diseño que amerite una instalación especial.



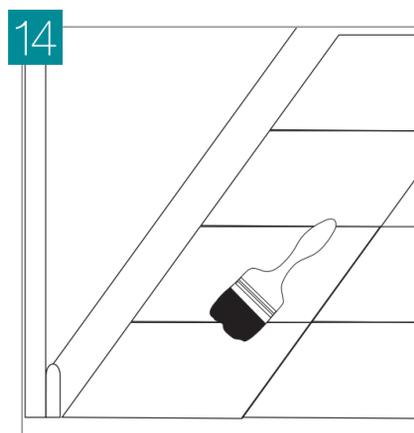
Si se trabaja en la noche, coloque luces que superen las condiciones de luz a la que estará expuesto, esto le permitirá identificar errores de instalación con mayor facilidad.



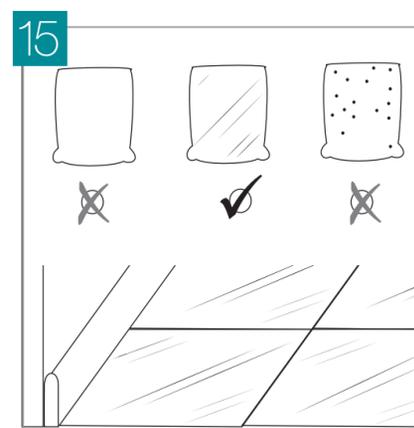
Si desea instalar las baldosas en un patrón trabado, hágalo de manera tal que la intersección de las piezas sea menor o igual a 10%.



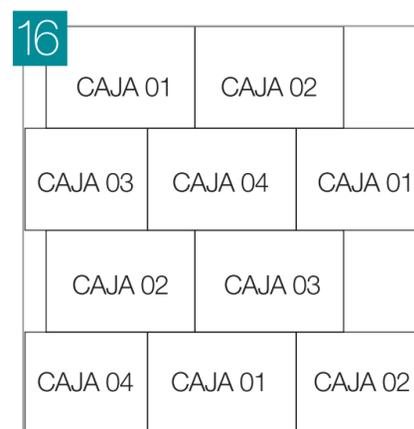
Deje que el pegante frague como mínimo 48 horas, no apoye objetos antes de este período de tiempo, luego se permite un tránsito liviano.



Limpie el espacio entre las piezas con una brocha delgada a fin de retirar cualquier resto de obra, ya que estos impiden la adherencia del empore.

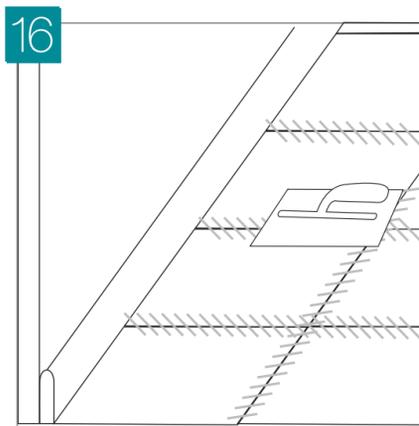


Elija el **EMPORE** que más se aproxime al color del revestimiento adquirido y prepárelo de acuerdo a las instrucciones del empaque.

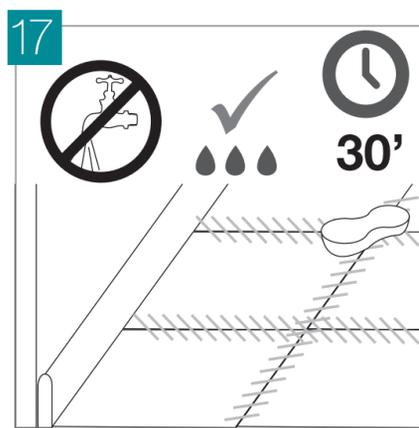


A partir de diseños con V-Rating 2 se deberá tomar 3 o 4 cajas, luego recoger secuencialmente una pieza de cada caja; proseguir con la secuencia pegando una pieza de cada caja hasta finalizar todas las piezas. Abrir nuevas cajas y proceda de la misma forma hasta finalizar la instalación.

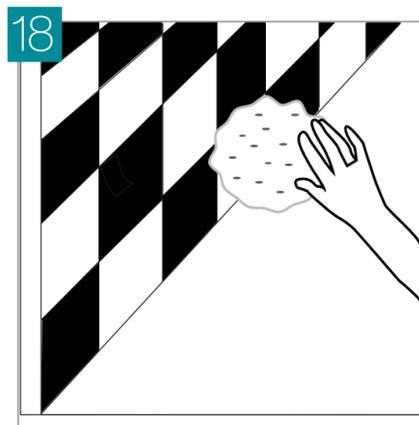
PASOS BASICOS PARA INSTALAR



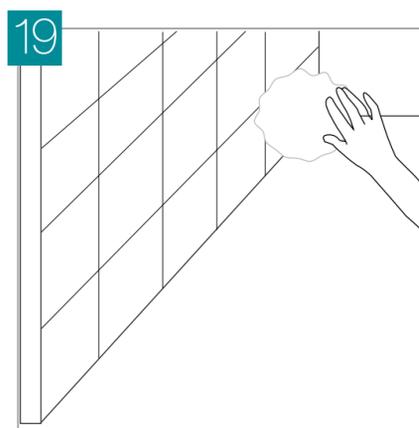
Coloque el empore con una llana de goma y rellene la junta en un 90%, no lo haga a tope a fin de evitar desprendimientos del mismo.



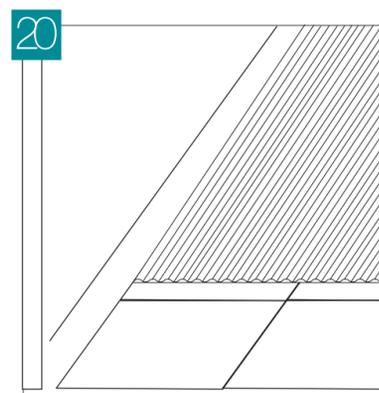
Una vez colocado el empore, realice una limpieza primaria entre 15 a 30 min. con una esponja y retire suavemente los excesos.



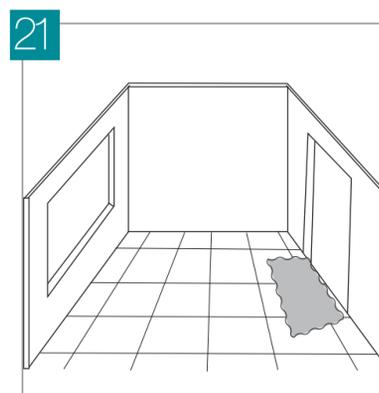
En los productos pulidos, lapattos se recomienda limpiar el empore luego de 15 minutos de su aplicación.



Proceda a la limpieza de la obra utilizando el producto **QUITA CEMENTO O FILA DETERDEK**, con ello se retirarán completamente residuos de pegante o empore aún existentes en la superficie de la baldosa. Para la limpieza final de la obra utilizar **LIMPIADOR DESENGRASANTE**.



Si aún no se han terminado los trabajos en obra; es importante recubrir el material instalado, con cartón corrugado o plástico.



Proteja los revestimientos del rayado colocando un tapete atrapa polvo en los accesos y puntos de alta circulación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRAIMAN fabrica sus productos bajo la normativa NTE INEN ISO 13006 cuyos rangos son:

	CERAMICA		PORCELANATO Anexo G
	PISO Anexo J	PARED Anexo L	
	N \geq 15cm	N \geq 15cm	N \geq 15cm
Longitud Desviación W	$\pm 0,6\%$	0,5%	$\pm 0,6\%$
Rectitud de lados	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,5\%$
Rectangularidad	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$
Curvatura Central	$\pm 0,5\%$	+0,5%/-0,3%	$\pm 0,5\%$
Curvatura Lateral	$\pm 0,5\%$	+0,5%/-0,3%	$\pm 0,5\%$
Curvatura Alabeo	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$
Aspecto superficial	95%	95%	95%
Absorción de agua	3<E \leq 6%	E>10%	$\leq 0,5\%$
Resistencia flexión N/mm ²	media \geq 22 mín \geq 20	media \geq 12 (e \geq 7,5mm) media \geq 15 (e<7,5mm)	media \geq 35 mín \geq 32
Abrasión profunda	NO APLICA	NO APLICA	Máximo 175 mm ³
Abrasión PEI	Declarar clase	Declarar clase	Declarar clase
Cuarteo	Cumple	Cumple	Cumple
Resist. Ataque Químico	mín GB	mín GB	mín GB ó UB
Resist. Manchas	mín Clase 3	mín 3	mín Clase 3

PEI: Índice que mide la resistencia al desgaste del esmalte. El índice de PEI debe ser verificado en cada producto con el objetivo de utilizarlo en los ambientes adecuados asegurando así su durabilidad.

DISEÑO DEL PRODUCTO GRAIMAN

Nuestros revestimientos cerámicos y porcelánicos se fabrican con diferentes tipos de tecnología en impresión lo que permite variedad de diseños en un mismo producto, es por ello que los diseños según su variación entre piezas se clasifican mediante un v-rating específico.

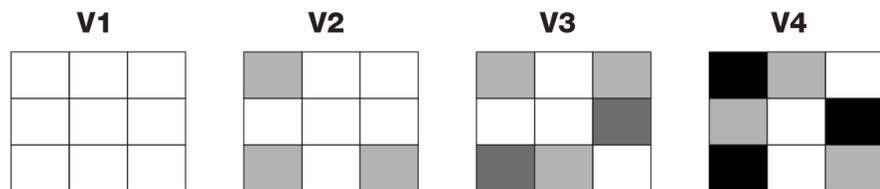
V-RATING

V1: Variación mínima de color y tono.

V2: Variación moderada de color, tono y textura.

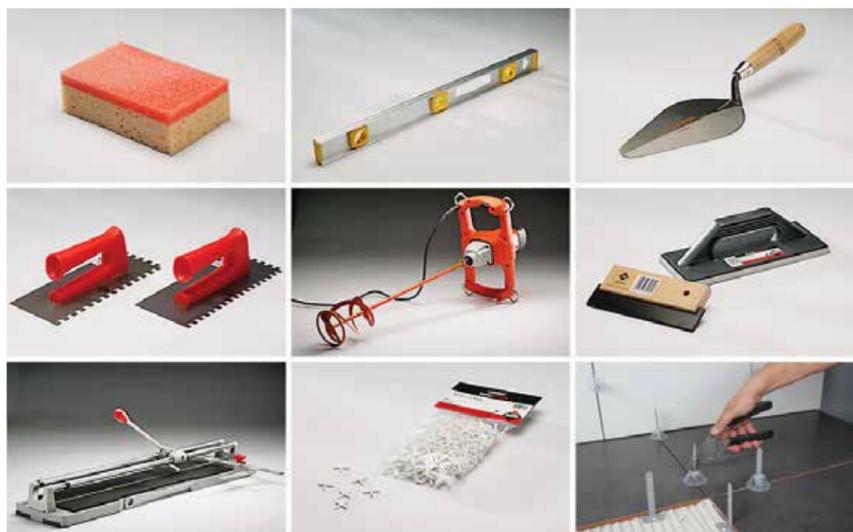
V3: Variación alta o considerable de color, tono y textura entre las piezas de una misma caja.

V4: Variación aleatoria o máxima entre las diferentes piezas de una caja.



HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Recomendamos realizar la instalación a través de profesionales con experiencia que cuenten con herramientas adecuadas. Es importante el uso de máquinas de corte especiales y en buen estado, de lo contrario se corre el riesgo de aumentar el desperdicio y que los cortes no sean limpios, afectando la estética de terminación de los trabajos.



JUNTAS Y CRUCETAS

Sirven para dejar espacios al colocar un piso o revestimiento cerámico, su objetivo es absorber los movimientos que se puedan producir.

ESPECIFICACIONES	JUNTA DE COLOCACIÓN	JUNTA DE DILATACIÓN	JUNTA PERIMETRAL
	Separador de cada pieza	Cada 5m lineales o 25m ²	A partir de 7m ²
CERÁMICA PISOS	2 - 3 m.m.	8 - 10 m.m.	8 - 10 m.m.
PORCELANATO NATURAL			
CERÁMICA PAREDES	2 m.m.		
PORCELANATO RECTIFICADO	1.5 m.m.		

SISTEMA TILE LEVEL

Sistema para facilitar la colocación de baldosas de gran formato, eliminando las cejas o desniveles de colocación, mejorando el resultado final de la obra.

FORMATOS	45x90	90x90	51x103	60x120	30x180	25x103	19x120	29x120
Cantidades de bridas y campanas por m ²	16	10	16	10	13	20	20	14

CORTADORA RECOMENDADA PARA FORMATOS GRANDES GAMA TX Y TZ



NIVELACIÓN DE SUPERFICIES:

Es importante nivelar las superficies (losas) con un producto adecuado, dado que debe adherirse perfectamente a la misma, y sobre todo reducir las capas gruesas de pegantes que son contraproducentes en la instalación ya que provoca cejas en las baldosas cuando se las pisa y también incrementa considerablemente el costo por cuanto exige mayores cantidades de pegante cerámico. Graiman tiene un producto especialmente formulado para la nivelación y que una vez instalado luego de las 24 horas puede ya empezar la instalación de las baldosas.



PEGANTES:

Su función es lograr la fijación de la pieza cerámica al soporte, por eso es de gran importancia asesorarse y optar por un mortero químico.

Todos los pegantes tienen cierta capacidad de deformabilidad, es decir de acompañar pequeñas variaciones en el movimiento de las baldosas o los soportes sin dejar desprender las piezas. Esto se debe a que todos los elementos del sistema constructivo se dilatan y contraen en alguna medida.

Graiman posee los siguientes pegantes según su utilización:

STANDARD.- CERÁMICA EN INTERIORES TRÁFICO LIVIANO

STANDARD PLUS.- CERÁMICA INTERIORES Y EXTERIORES TRÁFICO MODERADO

SÚPER.- CERÁMICA Y PORCELANATO EN INTERIORES

ULTRA.- PORCELANATO SOBRE LOSA O BALDOSA

GOLD: Para instalaciones de revestimiento cerámico y porcelánico, piedra, hormigón, chapado de madera y una variedad de sustratos. Ideal para pisos en formatos superiores a 60x60cm.

PLATINUM: Para instalaciones de revestimiento cerámico y porcelánico, piedra, hormigón, chapado de madera y una variedad de sustratos. Ideal para pisos y paredes de cualquier formato.



EMPORES:

Se utiliza para rellenar las juntas intermedias o ínter placas. Este proceso debe ser muy bien ejecutado con productos de calidad reconocida dado que su impermeabilidad junto a la del adhesivo garantizan que no penetre agua a la placa cerámica.



LIMPIADORES:

QUITA CEMENTO | FILA DETERDEK Retira residuos cementicios; se debe utilizar luego de instalado el producto en dosis según la recomendación de su envase.

LIMPIADOR DESENGRASANTE | FILA PS87 Es la limpieza final que se debe realizar luego de removidos los residuos propios de una construcción, de igual forma en la dosis recomendada en su envase.



E-MAIL

asistencia_tecnica@graiman.com

ZONA AUSTRO - CUENCA

Panamericana Norte Km 4 1/2
P.B.X.: (07) 3700888 / 0995974747 / 0999840636

ZONA COSTA - GUAYAQUIL

Av. Juan Tanca Marengo Km 1,5,
P.B.X. (04) 2596240 / 0999154063 / 0994852329

ZONA NORTE - QUITO

Av. Amazonas 36-99 (esq.). Frente al CCI
P.B.X. (02) 2253655 / 0984170244



www.graiman.com

 /graiman   /graiman_ec