



BOLETIN TECNICO

PORCELANICO DE GRAN FORMATO
PARA PISOS Y PAREDES
(MAY 2024)

BOLETIN TÉCNICO No. 013

PORCELÁNICO TÉCNICO DE GRAN FORMATO PARA PISOS Y PAREDES

B|PLUS
LARGE SIZE SURFACES

ASCALE
BY TAU



Producto

El porcelánico Técnico de Gran formato es un porcelánico versátil y de última generación que responde a las actuales necesidades. Las láminas **B|PLUS 7 mm.** y **ASCALE 6 mm.** permiten crear espacios sin límites, satisfacer cualquier tipo de aplicación y aportar nuevas soluciones técnicas y estéticas.

Formatos **B|PLUS** (7 mm.): 2,40 x 1,20 m. y 2,60 x 1,20 m.

Formatos **ASCALE** (6 mm.): 2,60 x 1,20 m. y 3,20 x 1,60 m.

IMPORTANTE: No recomendamos el uso de porcelánicos de 6 o 7 mm. para mesones de cocina.

Características Técnicas



Impermeabilidad: Nivel de absorción casi inexistente.



Resistencia al hielo: Soporta temperaturas extremas.



Resistencia al fuego: No emite humo ni sustancias tóxicas.



Resistencia a la luz solar: Los rayos UV no alteran el color del material.



Resistencia al desgaste: Altamente resistente al rayado y la abrasión.



Resistencia a la flexión: Punto de rotura elevado.



Resistencia a los químicos: Admite disolventes, desinfectantes y detergentes.



Resistencia a las manchas: No hay porosidad por lo tanto las manchas permanecen en la superficie de la pieza y son fáciles de eliminar.



Fácil limpieza: No necesita productos especiales para su limpieza.



Sostenibilidad: Respetuoso con el medio ambiente al ser un producto 100% natural.

Aplicaciones

Paredes y pisos



Uso Comercial



Remodelaciones



Fachadas



Mobiliario



Manipulación de las piezas

Para garantizar una buena manipulación, corte y perforado de las piezas de gran formato es necesario disponer del equipo de trabajo y las herramientas necesarias.

Para la manipulación de la pieza, son necesarias las siguientes herramientas:

1- Ventosas: Es aconsejable el uso de ventosas de goma blanda en cualquiera de sus variantes que garanticen la adherencia de la pieza.

2- Bastidor rígido: Permite realizar todo tipo de operaciones con tan solo dos operarios. Está compuesto de dos barras rígidas formadas por ventosas que sujetan la pieza en todas las direcciones evitando posibles curvaturas



Se recomienda extraer la lámina del cajón entre dos operarios y siempre por la parte ancha (horizontal) de la misma. Es aconsejable el uso de guantes durante toda la manipulación.



Sujete la lámina con ambas manos y levántela con cuidado por su parte horizontal. Mantenga siempre la misma posición y desplace la lámina al mismo tiempo que su compañero.



Una vez levantada la lámina, retírela del cajón con precaución y siempre con la ayuda de su compañero.



Una vez retirada del cajón, asegúrese que apoya la lámina sobre unos protectores para evitar posibles roturas o daños en la pieza





Para desplazar la lámina, es importante que mantenga siempre la posición horizontal de la pieza. Manteniendo esa línea recta, sujete la lámina por la parte superior y con ambas manos



Antes de apoyar la lámina sobre la mesa de trabajo, asegúrese que la superficie de la mesa esté limpia y completamente plana.



Es importante el uso de protectores siempre que apoye la lámina sobre el suelo. En el caso de no disponer de ellos, utilice las cantoneras de espuma que se suministran con el cajón



Corte y perforado

Para garantizar un corte y perforado óptimo de las láminas B|PLUS, se recomienda el uso de un banco de trabajo de aluminio de las dimensiones adecuadas.

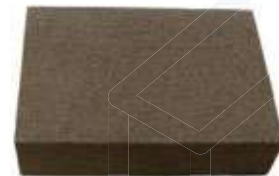


Este tipo de banco garantiza la estabilidad y planitud de la pieza.

En caso de cortes especiales tipo curvilíneos o similares, se recomienda acudir a un taller de corte profesional (marmolistas o cristalers)

Herramientas necesarias para el corte:

- 1- Herramienta de corte con rulina
- 2- Bastidor rígido o ventosas para la manipulación
- 3- Tenaza de corte
- 4- Esponja diamantada



Colocar la lámina sobre el banco de trabajo. Marcar, colocar y fijar la barra de corte con la ayuda de las ventosas. Iniciar el corte con rulina por el extremo de la pieza unos 2-5 cms



Continuar el corte a lo largo de toda la pieza manteniendo siempre la misma velocidad y presión de corte.



Mover la lámina B|PLUS hacia el final del banco a modo que la pieza sobresalga unos 10-15 cm. Con la ayuda de la tenaza de corte, ejercer una leve presión sobre la pieza



Emplear la misma tenaza de corte como base en uno de los laterales de la pieza.



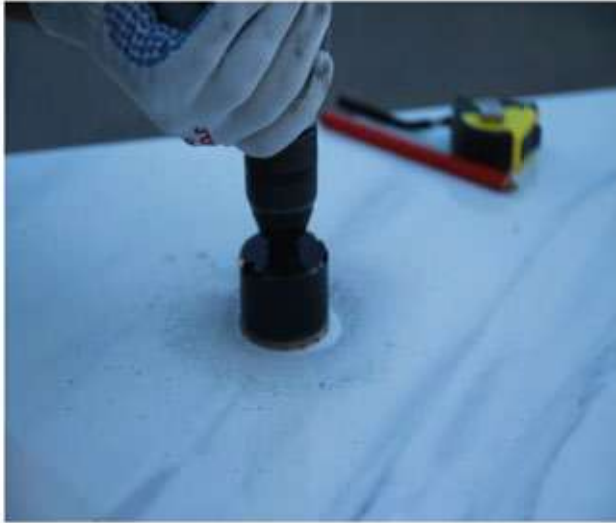
Ejercer una leve presión en la parte central y retirar la pieza sobrante.

Para finalizar el proceso, eliminar los restos con la ayuda de una esponja diamantada.

Perforado circular



Emplear puntas diamantadas, de cristal o de gres porcelánico para perforaciones de entre 8-10mm



Emplear fresas diamantadas montadas sobre taladro eléctrico para perforaciones superiores a 8-10mm.



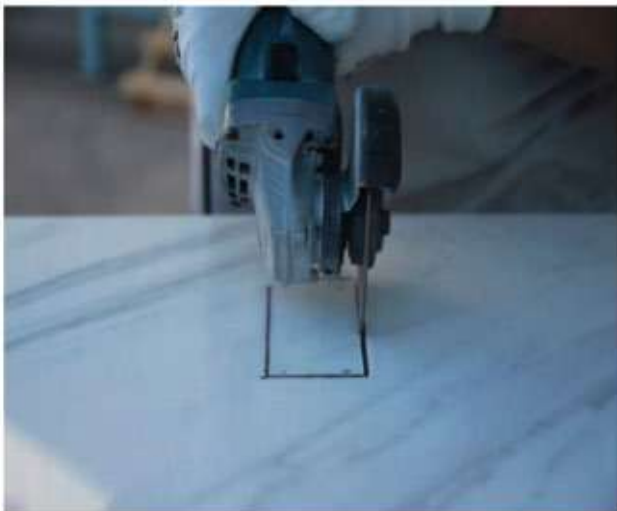
Se recomienda incidir en la pieza con un ángulo de unos 75º aproximadamente



Perforado rectangular



Emplear un disco con borde diamantado de unos 6-7mm e incidir en la pieza con un ángulo aproximado de unos 75°. Posteriormente, marcar la superficie con la punta diamantada ejerciendo una presión constante y haciendo oscilar lentamente la herramienta.



Es importante mantener mojada bien el disco diamantado o bien la lámina para evitar recalentamientos.

Proceder al corte de las líneas marcadas con un disco de diamante. Para finalizar, eliminar la pieza sobrante y colocar el aplique deseado.



Recomendamos el uso del disco Speedy Gres de ITALDIAMANT



ALMACENAJE EN TALLER U OBRA

Deben quedar almacenadas en zonas libres de humedad y sobre superficies que les separen del contacto directo con el suelo. El material nunca se debe almacenar en el exterior y expuesto al sol ya que las planchas podrían deformarse.

Al momento de apilar las planchas se debe tener en cuenta la cantidad máxima que indica el fabricante y de forma vertical.

Nunca apilar una plancha sobre otra de manera horizontal.

Nunca rotular con marcador permanente sobre la superficie decorativa.

Colocación (herramientas)

Para garantizar una óptima colocación del material en cualquier tipo de suelos o paredes, es importante tener en cuenta las recomendaciones que les mostramos a continuación.

Las herramientas necesarias para realizar dichos trabajos son:

- 1- Bastidor rígido o ventosas para la manipulación
- 2- Nivel (de burbuja)
- 3- Llana dentada
- 4- Llana de goma
- 5- Espátula
- 6- Cubeta
- 7- Crucetas de separación
- 8- Sistema de nivelación
- 9- Pegante para formatos grandes



Colocación en pisos



1-Comprobar que la superficie está completamente libre de polvo, grasa y aceite. Tampoco deben aparecer restos de pintura, cemento, resina u otras partículas

3-La superficie debe estar seca y completamente plana. En caso de que haya huecos, emplear productos autonivelantes adecuados.

4-El sustrato deber ser estable, sin grietas y haber efectuado el correcto fraguado. En el caso de suelos inestables o con grietas se recomienda el uso de una malla anti-fractura entre el soporte y la pieza.

5-La dureza y resistencia mecánica deben ser las adecuadas a las tensiones que deberá soportar

6-Igualmente, la dilatación y las juntas perimetrales deben ser las requeridas.

Recomendaciones para la colocación sobre pavimentos ya existentes:



1-Comprobar que el pavimento existente este seco, limpio, sea sólido, estable, bien fijado al soporte y sin partes sueltas.

2-Los desniveles de horizontalidad que pueda haber deberán rellenarse con productos autonivelantes específicos.



3-Si la colocación es sobre

pavimentos de cerámica, piedra, mármol, barro cocido o PVC se deben eliminar todos los restos de aceites, ceras o grasas. Se recomienda una limpieza con agua abundante y sosa caustica o realizar una abrasión mecánica según proceda.

4-Si se instala sobre parquet o madera, se recomienda el lijado hasta llegar a la madera sin tratar.

1. INSTALACIÓN EN INTERIORES



Reglas generales:

- Deje un espacio de 3 mm. mínimo entre placas.
- Crear juntas de movimiento de 1cm. cada 25 m2, respetando el patrón exacto de las juntas estructurales, deformación del perímetro o de acuerdo con la legislación nacional pertinente.
- El adhesivo se debe aplicar con una llana dentada utilizando la técnica de doble encolado. El Doble encolado es imprescindible para no dejar huecos en la parte posterior de la placa.
- Utilización de un adhesivo clase C2S2 "altamente flexible" según EN 12004. Recomendamos SUMIPEGA para Grandes Formatos.
- Las juntas estructurales del sustrato deben ser respetadas en todo momento.
- Proteger el piso de otros trabajos de obra con espuma de poliexpandex o cualquier material anti impacto que evite que los objetos que caigan fracturen el piso. No se recomienda cartón ya que puede manchar el piso.

- Después de la colocación y retiro de la protección se debe hacer una limpieza final de obra con FILA Deterdek para eliminar el polvo y restos de cemento, pinturas y en general la suciedad de obra.

2. INSTALACIÓN EN EXTERIORES



Reglas Generales:

- Deje un espacio de 6mm. mínimo entre placas.
- Crear juntas de movimiento de 1cm cada 12 m2, respetando el patrón exacto de las juntas estructurales, deformación del perímetro o de acuerdo con la legislación nacional pertinente.
- El adhesivo se debe aplicar con una llana dentada utilizando la técnica de doble encolado (3.2). EL Doble encolado es necesario e imprescindible para no dejar huecos en la parte posterior de la placa.
- Utilización de un adhesivo clase C2S2 “altamente flexible” según EN 12004. Recomendamos SUMIPEGA para Grandes Formatos.
- Las juntas estructurales del sustrato deben ser respetadas en todo momento.

PROCEDIMIENTO:



Asegúrese de la que superficie está completamente plana, libre de huecos y nivelada antes de empezar a trabajar. En caso necesario, haga uso de productos autonivelantes



Aplique el pegamento sobre una llana dentada de aproximadamente 3x3mm. Extienda la pega por toda la pieza, siempre en la misma dirección y haciendo hincapié sobre los ángulos de la pieza.



Después, extienda la pega sobre el sustrato excediendo unos 5-10cms más con respecto al tamaño de la pieza para garantizar una óptima colocación.



Es imprescindible emplear la técnica del doble encolado para las láminas B|PLUS.





Golpear suavemente sobre la superficie empleando una llana de goma procurando eliminar los huecos y burbujas de aire. Comprobad siempre la perfecta adhesión de esquinas y aristas.

Emplear las cuñas niveladoras y las crucetas de separación. Es recomendable el uso de juntas de 2 a 3 mm entre pieza y pieza para interior y de 5 a 6 mm para exterior



- Recomendamos el sistema de nivelación con cuñas TAYG o PEYGRAN.



Retirar las crucetas y las cuñas y proceder al emporado, respetando siempre los tiempos marcados por el fabricante del adhesivo. Una vez finalizada la colocación, el pavimento estará listo para usarse transcurridas 12-24 horas, dependiendo de la cola empleada.

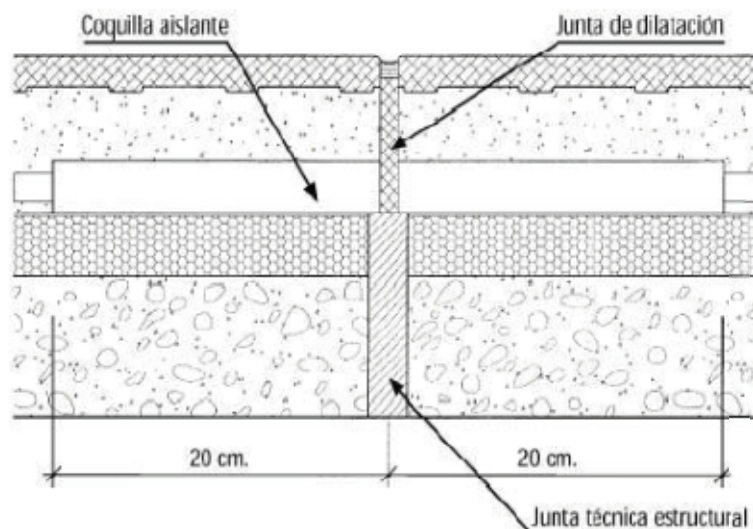


Juntas de dilatación

Es necesario respetar todas las juntas estructurales existentes en el soporte durante la fase de colocación del revestimiento.

En el caso de superficies muy extensas, se recomienda crear juntas de fraccionamiento entre 8-10m en base a los siguientes parámetros:

- En zonas exteriores, de alto tránsito y sujetas al movimiento o la flexión, se recomiendan juntas cada 9-12m²
- En zonas interiores y estables, se recomiendan juntas cada 20-25m²
- En todos los casos, se recomiendan terminar la colocación dejando al menos 4-5mm de junta en paredes, columnas, esquinas o aristas procurando no llenar ese espacio durante el emporado. Llenar las juntas de dilatación con productos específicos o empleando perfiles.



La definición del tamaño y frecuencia de las juntas será responsabilidad del arquitecto y/o jefe de obra.



La técnica para la colocación del material como revestimiento de paredes es la misma que la descrita para el revestimiento de pisos



La manipulación de la pieza debe ser siempre entre dos operarios. Es imprescindible aplicar la técnica del doble encolado y dejar juntas de 2 a 3 mm entre las piezas.



Para una mejor manipulación de la pieza se recomienda el uso de bastidor o ventosas así como el uso de una llana de goma para evitar los huecos y burbujas de aire.



Limpieza en obra

Las láminas se limpian con mucha facilidad. No obstante, se recomienda tomar algunas medidas para conseguir un óptimo resultado. Es importante realizar una prueba previa en un lado de la superficie para comprobar que el producto no daña la lámina.



Limpieza durante la instalación

La limpieza del material durante el proceso de instalación del mismo es crucial. Es imprescindible eliminar todos los agentes contaminantes de la superficie tales como las películas de cemento o los

residuos de mortero de forma manual. Si estos no se eliminan en la fase previa de limpieza, pueden afectar posteriormente al resto del mantenimiento.

En el caso de las grandes superficies, se recomienda la limpieza con el uso de cepillos mecánicos con discos suaves.

***Se recomienda ir limpiando la superficie a medida que se va instalando para evitar que los productos se adhieran demasiado.**



Limpieza de productos cementosos

Los residuos de cemento, cal, lechada y mortero pueden eliminarse con el uso de desincrustantes específicos y siempre siguiendo las recomendaciones del fabricante del mismo. Tras el uso de productos químicos, se recomienda el aclarado con agua abundante.

- Recomendamos el uso de **FILA Deterdek**.



Limpieza de productos epóxicos

Los productos epóxicos deben eliminarse con la ayuda de una esponja y agua abundante durante la instalación. Posteriormente, se recomienda una limpieza más a fondo con detergentes alcalinos

- Recomendamos el uso de **FILA PS87**

Le recomendamos el uso de los siguientes productos de la marca FILA o AKEMI para el mantenimiento adecuado:

TIPO DE SUCIEDAD	PRODUCTO FILA	PRODUCTO AKEMI
Residuos de cemento, residuos calcáreos, rayas, metales, depósitos de óxidos	ETERDEK	RUST REMOVER
Residuos de junta epoxi, vitrificada, resinosa	PS87	STONE CLEANER
Suciedad orgánica intensa (comidas, grasas, aceites), gomas, tintes, rotulador, pintura plástica	PS87	STONE CLEANER
Pintadas de grafitis, spray acrílicos, alquílicos, y nitro sintéticos		GRAFITTI REMOVER

SELLADO DE LA SUPERFICIE

El porcelánico mate o texturado no necesita ser sellado; El porcelánico pulido debe ser sellado con un tratamiento de nano-partículas para evitar las manchas.

Los productos adecuados para esto son: **FILA MP90**.



Mantenimiento Cotidiano

En la limpieza diaria de la superficie basta con utilizar un paño suave húmedo. Para la limpieza periódica se sugiere el empleo de un detergente líquido neutro con una esponja suave o un paño de micro fibra.

* Recuerde que el porcelánico pulido es más susceptible al rayado o a las manchas de determinados líquidos. Por ello le recomendamos su limpieza inmediata con agua y detergente neutro ante el vertido de sustancias como el aceite, las bebidas gaseosas, bebidas alcohólicas, ácidos, etc., para minimizar el tiempo de exposición sobre las láminas B|PLUS. En el caso contrario, la lámina podría verse afectada.



Para resultados óptimos y mejor conservación de la superficie recomendamos **FILA Clean All**.

Manchas persistentes

Las manchas más persistentes pueden eliminarse utilizando una esponja ligeramente abrasiva aplicando el producto quitamanchas específico para el tipo de mancha que necesitemos eliminar (véase la tabla).

Precauciones de uso

Se recomienda retirar, cuanto antes, los líquidos que manchan (por ej. café, té, vino tinto), sustancias cáusticas (por ej. detergentes para horno), ácidas o colorantes, aclarando la superficie con agua.

Evite los golpes en los puntos más delicados como bordes y esquinas.

MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE USO

Tipo de suciedad	Detergente superficie natural	Detergente superficie brillante
Restos metálicos	Detergente neutro/ácido	Detergente neutro/ácido
Cola	Detergente neutro	Detergente neutro
Limón	Detergente neutro	Detergente neutro
Café/té	Detergente neutro	Detergente neutro/lejía
Vino	Detergente neutro	Detergente neutro/lejía
Salsa/Ketchup	Detergente neutro, detergente en crema o polvo	Detergente neutro detergente en crema o polvo
Grasas	Detergente neutro/detergente alcalino	Detergente neutro/detergente alcalino
Aceite	Detergente neutro	Detergente neutro
Residuos calcáreos / óxido	Detergente ácido	Detergente neutro/ácido
Zumos de fruta	Detergente neutro	Detergente neutro/lejía
Helado	Detergente neutro	Detergente neutro/lejía
Resinas	Disolvente	Disolvente
Rotulador permanente	Detergente en crema o polvo	Detergente neutro/lejía
Vinagre	Detergente neutro	Detergente neutro/lejía

Atención:

- Respete las precauciones de uso y las diluciones recomendadas por los fabricantes de detergentes.
- No utilice productos que contengan ácido fluorhídrico sus derivados.

Leyenda:

- Detergente alcalino: desengrasantes en general, amoníaco (FILA PS87)
- Detergente ácido: anti calcáreo, decapante específico para residuos de cemento (FILA DETERDEK)
- Disolventes: aguarrás, diluyente nitro, alcohol, acetona y similares.
- Detergente en crema o en polvo: producto para superficies duras.
- Detergente neutro: producto genérico líquido para limpieza con pH neutro (FILA CLEAN ALL)

ADVERTENCIA: Las recomendaciones descritas anteriormente son fruto de la investigación, verificación en laboratorio y experiencia plurianual. No obstante, las características de limpieza varían de manera importante según las diversas modalidades de instalación, condición de uso, tipos de superficies y ambiente.

En el caso de condiciones de uso particularmente gravosas, de una instalación errónea o limpieza realizada de manera inadecuada, Duramás no asume ninguna responsabilidad en relación con la eficacia de las operaciones de limpieza y mantenimiento. Se entiende que Duramás no puede asumir ninguna responsabilidad por posibles daños o defectos causados por una instalación errónea, negligencias en la limpieza y mantenimiento, o una elección inadecuada del tipo de materiales instalados con respecto al uso previsto.

Recomendaciones generales:

- No usar repelentes de agua, pulidores o productos semejantes;

- No pulir nuevamente la superficie;
- No colocar sobre la superficie objetos pesados;
- No utilizar objetos que puedan rayar la superficie, utilizar una esponja o paños de micro fibra para la limpieza;
- Ejemplos de productos que no deben ser utilizados, pues pueden causar daños permanentes en la superficie: decapantes, productos de limpieza para hornos, tinta de bolígrafo, tinta de sellos, productos de limpieza con cloruro de metileno o diclorometano: ácidos para limpiar desagües, acetona, removedor de tinta, productos químicos con alto nivel alcalino y fluido de batería de automóvil.

Duramás Cía. Ltda. recomienda cumplir con todos los pasos y utilizar los productos adecuados para la instalación, protección y mantenimiento de sus materiales, lo cual prolongará la vida útil de los mismos.

Garantía de calidad del producto

DURAMAS CIA. LTDA., garantiza la primera Calidad del material importado; disponemos de stocks permanentes y cumplen con los Estándares y Normas Internacionales de calidad.

La manipulación debe ser de manera cuidadosa y profesional para evitar daños en los productos; sin embargo, cualquier falla que presenten los materiales deberá ser informada a la compañía hasta el momento de su entrega o en su defecto, antes de ser cortado o instalado, a fin de que un funcionario de la empresa pueda constatar el hecho y proceder a su reemplazo inmediato.

Roturas, fisuras, manchas, rayones, marcas de metales, oxidaciones, cambios de tonalidad, deformaciones, uso o mantenimiento inadecuado, etc., posteriores a la recepción de los materiales, NO están cubiertos por la garantía.

Recomendamos observar los Boletines Técnicos de cada producto, enviados al momento de la emisión de cada factura, en los cuales explica el correcto manejo, uso y mantenimiento de los materiales para prolongar su vida útil.

No reembolsamos gastos de transporte o de entrega, ni compensamos costos de personal o cualquier gasto de montaje o desmontaje del producto.

Nuestro Departamento Técnico está disponible **para asesorarle** en las alternativas y/o productos complementarios para el mantenimiento, reparación o recuperación de los materiales. Esto constituye un servicio post venta, mas no una responsabilidad sobre los daños producidos posterior a la entrega.

Bajo condiciones normales y correcta manera de utilización, el **Tiempo de Vida Útil** de los materiales naturales es indefinido, ya que con el paso del tiempo cobran valor.

En el caso de los materiales fabricados o artificiales, el **Tiempo de Vida Útil** está dado por su vigencia, moda o tendencia, lo cual, normalmente dura entre 15 a 20 años.

Utilizando el método correcto de instalación y bajo condiciones normales de uso y mantenimiento, los materiales superan estos tiempos estimados.

DURAMÁS CÍA. LTDA.

Actualización: 30 de mayo 2024



   | www.duramas.com.ec