

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Adhesivo blanco para losetas de cerámica
TEC® Double Duty™ Plus
(123)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

Double Duty™ Plus es un adhesivo para interiores de primera calidad, 100% acrílico, blanco, listo para usar. Ideal para fijar losetas de cerámica y de mármol en pisos y paredes interiores. Aprobado para las aplicaciones en pisos con losetas de hasta 8" x 8" (200 x 200 mm) y aplicaciones en paredes con losetas de hasta 20" x 20" (500 x 500 mm). Su fórmula blanco brillante que no mancha es perfecta para la lechada y la piedra de colores claros.

Beneficios y características clave

- Ideal para losetas de cerámica, de piedra natural y de mármol
- Fija porcelana de hasta 20" x 20" (500 x 500 mm) sin deslizamientos
- Rápido agarre, sin deslizamiento de hasta 7 libras por pie cuadrado (34.17 kg/m²)
- No mancha
- Adherencia resiliente y sólida
- Excede las especificaciones de la norma ANSI A136.1 tipo I y tipo II
- Contribuye a obtener puntos de proyectos LEED®
- Bajo COV

Envase

Cubos plásticos de 1 galón (3.78 L) Canadiense	Producto núm. 3307215111
Cubos plásticos de un galón (3.78 L)	Producto núm. 3307215011
Cubos plásticos de 3.5 galones (13.25 L)	Producto núm. 3307211211

Cobertura

Determine el tamaño de llana recomendado de acuerdo al tipo de loseta. La cobertura varía según la absorción del sustrato y el tamaño de la llana. Las medidas detalladas a continuación se utilizan solo como guía.

Tipo de loseta	Tamaño de llana	Cobertura aproximada cada 50 lb (22.68 kg)
Hasta 6" x 6" (150 x 150 mm) incluyendo: mosaicos cerámicos, loseta de pared estándar, con base plana, vítreo*, porcelana, mármol y piedra natural	$\frac{3}{16}$ " x $\frac{5}{32}$ " (4.7 x 4 mm) llana dentada en V	41-48 pies cuadrados (3.8-4.5m ²)
Mayor a 6" x 6" (mayor a 150 x 150 mm) incluyendo: cerámicos, vítreo*, monocottura, baldosa, porcelana mármol y piedra natural El tamaño máximo del loseta para la aplicación en piso es de 8" x 8" (200 x 200 mm).	$\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " (6 x 6 x 6 mm) llana dentada cuadrada	25-30 pies cuadrados (2.3-2.8 m ²)
Loseta pesada incluyendo: cerámicos pesados, vítreo*, piedra natural, porcelana, mármol, bloques para pavimento y pizarra El tamaño máximo del loseta para la aplicación en piso es de 8" x 8" (200 x 200 mm).	$\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{4}$ " (6 x 9 x 6 mm) llana dentada cuadrada	20-25 pies cuadrados (1.9 - 2.3 m ²)

*NO se recomienda el uso de Double Duty Plus con losetas de vidrio.

Sustratos adecuados

Cuando están preparados adecuadamente, según se especifica en **Preparación del sustrato**, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto: completamente curado; a nivel, sobre nivel o bajo nivel
- Unidades cementicias de refuerzo (Cementitious backer units, CBU)
- Madera contrachapada de grado para exteriores: exposición 1 de grado APA marcada comercialmente o superior; mínimo dos capas de $\frac{5}{8}$ " (15 mm); instaladas de acuerdo al detalle de instalación TCA F142. **No utilice para instalar losetas de mármol sobre madera contrachapada.**
- Losetas de cerámica existentes
- Tablero de refuerzo de materiales de vidrio recubierto
- Paneles para tabiques de yeso (áreas secas)
- Paneles para tabiques de yeso resistentes al agua
- Yeso de cemento Portland curado
- Mampostería
- Laminado plástico

Preparación del sustrato

Pisos de madera contrachapada de grado para exteriores: el contrapiso de madera debe tener una estructura sólida y bien sujeta con un tipo de tornillos o clavos anillados y adhesivo. El piso de madera contrachapada debe estar libre de polvo, suciedad, aceite, grasa, etc. La instalación requiere dos capas, con un grosor mínimo del contrapiso de madera contrachapada de grado para exteriores de $\frac{5}{8}$ " (15 mm) y una base de madera contrachapada de grado para exteriores de $\frac{5}{8}$ " (15 mm) sobre las vigas del piso puente de 16" (40 cm) centro a centro, con una desviación máxima de $\frac{1}{60}$ del arco. Las juntas en la placa superior deben quedar descentradas en relación con las juntas de la capa inferior de la madera contrachapada. Se requiere que haya una separación de $\frac{1}{8}$ " (3 mm) entre los paneles superpuestos y también $\frac{1}{4}$ " (6 mm) entre los paneles y todos los materiales con los que lindan, como paredes y postes. Los bordes adyacentes de los paneles de madera contrachapada no deben estar a más de $\frac{1}{32}$ " (0.8 mm) por encima o por debajo del otro. Siga el detalle de instalación TCA F142.

Unidades cementicias de refuerzo: siga las instrucciones del fabricante.

Tablero de refuerzo de materiales de vidrio recubierto: consulte los detalles de instalación TCA F146, W245, B419 o B420.

Laminado plástico: deje la superficie áspera mediante lijado o raspado. Enjuague y deje secar. Consulte el detalle TCA TR711.

Loseta de cerámica existente: elimine los contaminantes de la superficie. Desgaste mecánicamente con piedra de carborundum. Enjuague y deje secar. Consulte los detalles de instalación TCA TR712 o TR713.

Almacenamiento

Proteja de la congelación. Almacenar en un lugar fresco y seco. No almacenar recipientes abiertos.

Vida útil

Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en un recipiente sin abrir.

Limitaciones

- No debe usarse en exteriores.
- No apto para uso con alfombras o rollos térmicos de PVC, membranas de polietileno u otras membranas.
- No apto para uso en pisos o bases de duchas, saunas, duchas a vapor, piscinas. No apto para aplicaciones debajo del agua.
- No apto para uso sobre membranas, hojas o tapetes anti-fracturas e impermeabilizantes.
- No debe usarse para fijar accesorios o mármol verde.
- Para mármol verde, utilice la lechada y el mortero epoxídicos TEC® AccuColor EFX®.
- No use sobre superficies como aserrín prensado templado, tableros de papel prensado, tableros de asbesto y cemento, paneles prensados, tableros de virutas orientadas, parches de yeso, piso sintético (losetas de linóleo, asfalto o vinilo) o sustratos inestables similares.
- No use para aplicaciones submarinas o donde haya presión hidrostática.
- No use para aplicaciones en pisos utilizando losetas con lengüetas; use un producto de mortero TEC® adecuado. Las exhaustivas pruebas de laboratorio demostraron que el mármol instalado con Double Duty™ Plus volverá a su color original después de que el agua en el adhesivo se haya evaporado, generalmente dentro de 3 a 4 semanas.

Nota: El mármol, un material que se extrae en cantera, puede variar en porosidad y composición química. TEC® recomienda probar el mármol elegido antes de la instalación para verificar si se producirá decoloración, utilizando el siguiente método: Esparra el adhesivo sobre una muestra de mármol y déjelo curar durante 3 o 4 semanas. Verifique si hay decoloración.

Precauciones

Lea completamente la información de advertencia impresa en el recipiente de este producto antes de usarlo. Para información médica de emergencia, llame al 1-888-853-1758.

Esta Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, con base en la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuados de los productos marca TEC® a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándar aplicable

Producto probado según los Estándares Nacionales Estadounidenses sobre Adhesivos Orgánicos para la instalación de losetas de cerámica—ANSI A136.1, tipo I

Adhesivo blanco para losetas de cerámica TEC® Double Duty™ Plus (123)		
Descripción	Requisito ANSI	Resultados típicos
Fuerza de cizallamiento Acondicionado seco 28 días, temperatura ambiente)	> 50 psi (0.34 MPa) > 50 psi (0.34 MPa)	Aprobado 280 psi (1.92 MPa)
Inmersión en agua tipo I	> 50 psi (0.34 MPa)	395-118 psi (0.65-0.81 MPa)
Después del desgaste acelerado por el calor	> 75% retención de fuerza de cizallamiento en seco	95-98%
Resistencia al calor	Mantiene por lo menos 10 lb (4.5 kg) carga estática en cizallamiento a 120 °F (49 °C) durante 24 horas	Aprobado
Prueba de impacto	Todos las losetas permanecen adheridos después del impacto	Aprobado
Prueba de manchas	< 70% de penetración	Aprobado
Estabilidad en almacenamiento	4 semanas mínimo	6 meses mínimo
Resistencia a la formación de moho	Sin formación de moho	Aprobado

Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Pasta
Color	Blanco
Olor	Ninguno
Tiempo de exposición [a 72 °F (22 °C)]	45 a 55 minutos
Peso/galón estadounidense	12.2 lb ± 0.5 lb
Peso/litro	1.46 kg ± 0.06 kg
COV/Litro de material	25 gramos 44 gramos menos agua
Clasificación para tráfico peatonal (ASTM C627)	Residencial a comercial ligero
Estabilidad en congelamiento/descongelamiento	Estable en congelamiento/descongelamiento hasta -5 °F (-20 °C). En caso de que esté congelado, lleve lentamente el material a temperatura ambiente y revuélvalo antes de usarlo.
Almacenamiento	Proteja de la congelación. Almacenar en un lugar fresco y seco. No almacene recipientes abiertos.
Vida útil	Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado y almacenado correctamente.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Aplicación

- El sustrato debe tener una estructura sólida, limpia, seca y a plomada. Retire toda la grasa, los selladores, la suciedad, el empapelado, etc. Raspe todas las superficies pintadas; los pisos sueltos o que "crujen" deben pegarse, clavarse o atornillarse bien.
- Todos los materiales de loseta, el ambiente y los adhesivos deben estar a una temperatura mínima de 50 °F (10 °C) durante las 24 horas anteriores y las 48 posteriores a la instalación.
- Quite el polvo de la base de la loseta. Mida y corte previamente todas las losetas.
- Esparza el adhesivo utilizando el lado plano de la llana, aplicando presión pareja, luego peine la superficie con el lado ranurado de la llana para disponer un lecho de revestimiento pareja. Presione cada loseta o plancha de losetas en el adhesivo, teniendo cuidado de mantener la alineación y el espacio precisos de las juntas.
- Para los tamaños de llanas 1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) o más grandes, mueva las losetas en dirección perpendicular a los bordes del lado ranurado de la llana 1/4" (6 mm) y de regreso, para lograr una cobertura óptima de las losetas con adhesivo, evitando que queden bolsas de aire debajo de la loseta.
- Si se forma una película sobre el adhesivo (generalmente 30-35 minutos), retírela y vuelva a aplicar adhesivo nuevo.

Limpieza

Mientras el adhesivo aún esté fresco, lávese las manos, limpie las herramientas y los materiales sobrantes del frente de la loseta, con agua fría o tibia. El adhesivo seco debe retirarse con alcoholos minerales.

Lechada/Curado

Se puede aplicar la lechada en las losetas apenas el adhesivo se haya solidificado y las losetas estén bien firmes en su lugar, por lo general, después de 6 horas para las losetas estándar de pared, en las condiciones ideales. Habitualmente, las losetas de 6" x 6" (150 x 150 mm) o más grandes necesitan un mínimo de 24 horas para fijarse. NOTA: Las temperaturas bajas, la humedad excesiva, el uso de losetas semivitrificadas grandes o de sustratos no porosos o losetas no porosas prolongarán el tiempo para lograr la fijación. Se recomienda el uso de lechadas marca TEC®.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos de instalación para azulejos y piedras de primera calidad de TEC® están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC® en su zona, comuníquese al:

Teléfono: 800-832-9002
Sitio web: tecspecialty.com

7. GARANTÍA

Para detalles de la garantía, consulte a su asociado de ventas o visite tecspecialty.com.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

Para obtener información, llame a la Línea de Asistencia Técnica.
Número gratuito: 800-832-9023
Fax: 630-952-1235

Información técnica y de seguridad

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



tecspecialty.com



H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451