WOOD P212 BOND™

ADHESIVO PARA PISOS DE MADERA Y RETARDADOR DE VAPOR DE HUMEDAD

HOJA DE DATOS TÉCNICOS 11/13/2024

VENTAJAS INTELIGENTES

- Fácil de esparcir
- Protección contra el vapor de humedad
- COV bajos

DESCRIPCIÓN

Wood P212 Bond™ de Bostik es un adhesivo de uretano fácil de aplicar con una llana y una membrana de control de vapor de humedad. Proporciona una unión flexible y tenaz a una variedad de superficies. Las características elastoméricas de Wood P212 Bond™ de Bostik permiten que el adhesivo se mueva con la madera a medida que se expande y contrae durante la vida útil del piso. Wood P212 Bond™ de Bostik tiene un tiempo de apertura prolongado, lo que hace facilita y agiliza la instalación. Este adhesivo tiene bajo contenido de COV y **NO** contiene agua.

PROTECCIÓN CONTRA EL VAPOR DE HUMEDAD

Wood P212 Bond™ de Bostik tiene baja permeabilidad al vapor de humedad. Como resultado, reducirá cantidades moderadas de transmisión de humedad-vapor a través del concreto. Cuando se aplica según las instrucciones como una membrana de vapor de humedad, evitará los daños causados por el vapor de humedad del subsuelo solo debajo de pisos de madera de ingeniería y dimensionalmente estables. Wood P212 Bond™ de Bostik puede utilizarse para losas de concreto con niveles elevados de humedad-vapor de hasta 12 libras por 1,000 pies cuadrados por 24 horas (usando un kit de prueba de cloruro de calcio anhidro de acuerdo con el método de prueba ASTM F-1869) y de hasta un 85 % de HR (probado de acuerdo con ASTM F-2170). Para los sustratos que tienen una MVER de más de 12 libras o un 85 % de HR, utilice MVP4™ o Roll-Cote™ de Bostik antes de la aplicación de Wood P212 Bond™ de Bostik para obtener una protección ilimitada contra el vapor de humedad.

RENDIMIENTO ANTIFRACTURAS

Las características elastoméricas de Wood P212 Bond™ de Bostik establecen una membrana antifractura que puede cubrir grietas de hasta 1/8" (3 mm), que pueden ocurrir en el sustrato antes o después de la instalación. Esta elasticidad superior permite que el adhesivo se mueva con la madera a medida que se expande y contrae por los cambios de humedad y temperatura durante la vida útil del piso.

MÁXIMA VERSATILIDAD

Wood P212 Bond™ de Bostik puede utilizarse para adherir todo tipo de pisos de madera dura de ingeniería, maciza (solo adhesivos), de bambú (solo adhesivos), corcho y parqué (solo adhesivos). Este adhesivo también se puede utilizar para instalar madera contrachapada, como se describió, así como losetas de cerámica, mármol e insertos de piedra en aplicaciones de uso comercial o residencial ligero.

Wood P212 Bond™ de Bostik puede utilizarse sobre todos los sustratos preparados adecuadamente, comunes a las instalaciones de pisos de madera dura, incluyendo concreto, madera contrachapada, paneles de OSB, pisos de vinilo/VCT y losetas de cerámica bien adheridos, contrapisos de yeso (secos, por encima del nivel del piso), parches o contrapisos de cemento, pisos de calefacción radiante, terrazo debidamente preparado y contrapisos de goma reciclada.

Este documento sustituye y reemplaza en su totalidad todas las versiones publicadas previamente. B72050

CONTRIBUCIÓN DE LEED®

Esta formulación de bajo contenido de COV (según el método 24 de la EPA) puede contribuir al crédito LEED® v4 EQ - Materiales de baja emisión, adhesivos y selladores para interiores.

INSTRUCCIONES DE USO

Lea y comprenda completamente la hoja de datos antes de comenzar la instalación. Siga los estándares de la industria y las recomendaciones del fabricante de pisos para la aclimatación, el diseño, la disposición y la aplicación de material para pisos de madera. Si las condiciones del lugar de trabajo están fuera de las recomendaciones del fabricante del piso, tome las medidas correctivas necesarias.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deben ser absorbentes, estar limpias y no deben tener materiales sueltos, aceite, grasa, selladores, curadores, ceras, silicatos, lechada y todos los demás contaminantes de la superficie que puedan inhibir la adhesión adecuada. Elimine por completo los residuos de adhesivo recortado u otros contaminantes de la superficie mediante el esmerilado con discos de diamante para abrir los poros del concreto. Todas las superficies a tratar deben tener un perfil de superficie de concreto (CSP) de 1-3 (similar a un acabado pulido), según la definición de la Directriz núm. 03732 del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (International Concrete Repair Institute, ICRI). La variación máxima aceptable del piso es de 3/16" en 10 pies. En las áreas que requieran parches o nivelación se debe utilizar un material basado en cemento Portland (p. ej., Bostik Webcrete® 95, Webcrete® 98, SL-100™, SL-175™, SL-200™, SL-Rapid™ o UltraFinish™ Pro). Para grietas en concreto de más de 1/8", utilice un sellador de uretano de calidad, como el 915FS™ de Bostik.

TENGA EN CUENTA: el sustrato de concreto NO debe ser liso ni brilloso; debe tener un perfil de superficie de concreto de CSP 1-3 (similar a un acabado pulido), según se define en la directriz n.º 0372 del ICRI. También debe probarse de acuerdo con ASTM F3191 y encontrarse poroso, donde una gota de agua de ¼" (6.35 mm) debe absorberse en el concreto en 1 minuto.

INSTALACIÓN

La instalación comienza con una fila inicial fijada al subsuelo; la fila inicial proporciona un punto estacionario contra el que empujar para que el piso no se mueva durante la instalación. Una vez asegurada la fila inicial, aplique el adhesivo o la membrana al sustrato con la llana adecuada. Consulte la tabla de la última página para la selección correcta de la llana. El piso se puede instalar utilizando un método de instalación “wet-lay” (colocación en húmedo). Para instalaciones “wet-lay”, extienda el adhesivo y comience a instalar el piso inmediatamente. Levante periódicamente las tablas inmediatamente después de la instalación para garantizar una cobertura adecuada de las losas y transfiéralas a la parte posterior del piso. Mientras trabaja, limpie inmediatamente cualquier adhesivo de los suelos preacabados con el quita adhesivos Ultimate™ de Bostik o alcoholes minerales (tenga cuidado de no dañar el acabado) y luego seque el pulido con un paño no abrasivo. Una vez instaladas algunas filas, y a medida que se mueve por la habitación, pegue las tablas con cinta azul extraíble 3M n.º 2080 para evitar que las tablas se deslicen y para asegurar juntas ajustadas. En la mayoría de las instalaciones se recomienda utilizar rodillos. Para algunos acabados sensibles aplicados en fábrica, como los acabados con base de aceite, puede que no se recomiende el uso de cinta y rodillo. Haga una prueba para asegurarse de que la retirada de la cinta después del laminado no dañe el acabado. Los suelos que no sean planos deben contrapesarse o se debe pasar un rodillo para garantizar un contacto adecuado entre el piso y el sustrato.

SOBRE EL CONCRETO: ranure la parte trasera de las hojas de 4 pies x 4 pies o 2 pies x 8 pies de madera contrachapada de grado exterior de 3/4" de espesor, cada 8" a 10" utilizando una sierra circular y cortando la mitad del espesor de la madera contrachapada; el ranurado, o “kerfing”, elimina la tensión de la madera contrachapada y ayuda a prevenir posibles deformaciones o curvaturas. Aplique adhesivo/membrana al sustrato y, a continuación, coloque contrachapado en el adhesivo/membrana húmeda. Deje que el adhesivo se cure completamente antes de clavar o utilizar el adhesivo Wood P212 Bond™ de Bostik para instalar el piso. Si se enclavan en el contrachapado, los clavos no deben sobresalir por el adhesivo.

TIEMPO DE CURADO

La humedad afecta el curado a un mayor grado que la temperatura; cuanto mayor sea la humedad, más rápido será el curado. En condiciones normales, el tráfico peatonal ligero es aceptable después de 8 a 10 horas; el tráfico normal es aceptable después de 24 horas. WOOD P212 Bond™ se curará más lentamente en condiciones frías o secas.

LIMPIEZA

Mientras trabaja, limpie de inmediato cualquier adhesivo de los suelos preacabados con el quita adhesivos Ultimate™ de Bostik o alcoholes minerales **(tenga cuidado de no dañar el acabado)** y luego seque el pulido con un paño no abrasivo. Limpiar inmediatamente todas las herramientas y el equipo con el quita adhesivos Ultimate™ de Bostik o alcohol mineral antes de que el material se cure.

CONSEJO DE LIMPIEZA DE LA LLANA: antes de comenzar, usar cinta azul para cubrir las áreas de la llana que no se utilizan para extender el adhesivo. Después del uso, simplemente desprender la cinta antes de que el material se cure y limpiar el resto de la llana con un quita adhesivos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Conservar a temperaturas entre 50 °F y 100 °F (10 °C y 38 °C). La vida útil es de un año a partir de la fecha de fabricación en su envase original cerrado.

Vuelva a sellar el envase parcialmente usado: con el cubo en posición vertical, coloque una lámina de plástico (p. ej., bolsa de basura) sobre la parte superior del cubo. Asegure la tapa con firmeza sobre el plástico en la parte superior del cubo. Con cuidado, invierta el cubo. El plástico ayudará a evitar que el material se adhiera a la tapa.

Volver a abrir el contenedor parcialmente usado: con cuidado gire el cubo hacia arriba. Retire la tapa. Corte y deseche con cuidado el material curado y el plástico de la parte superior del cubo. Se puede utilizar cualquier material no curado.

LIMITACIONES

- Compruebe periódicamente la cobertura del adhesivo durante la instalación; se requiere una cobertura del 100 % del sustrato y de la transferencia del adhesivo para proteger contra los daños causados por el vapor de humedad del subsuelo.
- Debido a las limitaciones de los pisos de madera maciza y de bambú (p. ej., la falta de estabilidad dimensional), las instalaciones “bajo el nivel del suelo” se limitan a los pisos de madera dura de ingeniería.
- Para sustratos con cualquier antecedente de problemas de vapor de humedad, o para madera dura maciza o bambú sobre losas de concreto de más de 3 lb. MVER o un 75 % de HR, utilice un producto reductor del vapor de humedad de alto rendimiento como Roll-Cote™ o MVP4™ de Bostik antes de la aplicación de Wood P212 Bond™ de Bostik, o utilice Ultra-Set®, SingleStep2™ o GreenForce® de Bostik.
- Los sustratos sobre o bajo el nivel del piso deben tener una barrera de vapor adecuada (poliéster de 6 mil o superior) correctamente instalada debajo de la losa.
- No instalar suelos de madera maciza sobre VCT/vinilo.
- Las instalaciones de bambú deben seguir las recomendaciones de instalación de los pisos de madera maciza.
- La temperatura de la losa debe estar entre 50 °F y 95 °F (10 °C y 35 °C) durante la instalación.
- No utilizar sobre sustratos húmedos, polvorientos, contaminados, vidriosos, lisos o frágiles; no utilizar sobre

sustratos/losas tratados con selladores o curadores.

- Eliminar por completo todos los residuos de adhesivo y otros contaminantes de la superficie mediante esmerilado con diamante, granallado o escarificado.
- No utilizar sobre material de piso adherido perimetralmente.
- El uso sobre contrapisos a base de yeso está limitado a instalaciones secas, “por encima del nivel del piso”, donde el yeso se haya secado duro (no polvoriento), con una resistencia mínima a la compresión >2,000 psi para instalaciones de madera dura de ingeniería, o una resistencia mínima a la compresión >2,500 psi para instalaciones de madera dura maciza.
- Consultar las recomendaciones del fabricante del piso y las especificaciones de la NWFA para conocer la aclimatación adecuada, verificar el contenido de vapor de humedad del piso con un medidor de vapor de humedad y el alivio de la expansión alrededor del perímetro durante toda la instalación.
- No utilizar con pisos de corcho con soporte de vinilo ni con parqué con soporte de espuma.
- No utilizar en zonas sometidas a cargas hidrostáticas.
- **No utilizar Wood P212 Bond™ de Bostik como membrana de vapor de humedad debajo de pisos macizos o de bambú.**
- Esta membrana está diseñada para reducir las emisiones de vapor de humedad que se originan/emanan únicamente por debajo de la membrana.
- Esta membrana **NO** reduce o afecta los problemas originados en los laterales, extremos o parte superior del piso (es decir, charcos, agua, fugas, carga hidrostática, etc.).
- Esta membrana **NO** elimina todos los posibles problemas relacionados con el vapor de humedad o con la instalación (es decir, aclimatación inadecuada del piso, temperatura/humedad relativa de la obra, etc.).
- Esta membrana está diseñada para evitar la variación excesiva de vapor de humedad entre la parte superior, media e inferior del piso que se origina en el sustrato.

EMBALAJE

Disponible en un cubo de 4 galones (36 cubos/palé)

ADVERTENCIA

COMBUSTIBLE. IRRITANTE. PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN LA PIEL O LOS PULMONES. PUEDE IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL Y LOS PULMONES. Contiene un potencial sensibilizador cutáneo y pulmonar. Puede causar reacciones alérgicas en las vías respiratorias o en la piel. Evitar respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar en una zona bien ventilada o usar una mascarilla. Mantener alejado de llamas o chispas. Lavarse bien después de manipular. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos del calor, fuentes de ignición y luz solar directa. No reutilizar el recipiente.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

TRATAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Contiene destilados de petróleo, ftalatos e isocianato de difenilo de metileno (MDI). Si entra en contacto con los ojos o en la piel, enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Si cae en la ropa, retire la ropa. Si se inhala, llevar a la persona al aire libre. En caso de ingestión, llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente. No induzca el vómito.

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emergencia química: 800-424-9300 (EE. UU.), 703-527-3887 (internacional)

Emergencia médica: 866-767-5089

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Entornos de uso	Residencial	Sí	
	Oficinas/Comercial ligero	Sí	
	Comercial pesado	Sí	
	Hospital	No	
	Exterior	No	
	Áreas húmedas	No	
Sustratos	Concreto	Sí	
	Madera contrachapada	Sí	
	OSB	Sí	
	Contrapiso de caucho reciclado	Sí	
	Vinilo bien adherido	Sí	
	Terrazo	Sí	
	Baldosas de cerámica	Sí	
	Contrapisos de yeso[1]	Sí	
	Parche/contrapiso de cemento	Sí	
Tipos de piso	Madera dura maciza	Sí	
	Madera dura de ingeniería	Sí	
	Bambú	Sí	
	Corcho	Sí	
	Parqué	Sí	
	Madera contrachapada	Sí	
Propiedades físicas curadas	Tiempo de curado[2]		
	Tráfico peatonal ligero	6 a 8 horas	
	Tráfico peatonal normal	8 a 12 horas	
	Permeabilidad al vapor de agua[3]	<0.9	
	Límites de vapor de humedad del concreto para la protección contra el vapor de humedad del contrapiso:		
	Para madera dura de ingeniería:		
	Método del cloruro de calcio ASTM 1869	≤12 lb/ 1000 ft2/24 horas	
	Prueba de humedad relativa ASTM 2170	≤85 % HR	
	Para madera dura maciza o bambú:		
	Método del cloruro de calcio ASTM 1869	≤3 lb/ 1000 ft2/24 horas	
	Prueba de humedad relativa ASTM 2170	≤75 % HR	
	Elongación	>180 %	
	Temperatura de servicio	-40 °F a 150 °F (-40 °C a 66 °C)	
Propiedades de aplicación	Facilidad para la colocación de la llana	Fácil	
	Olor	Leve	
	Tiempo de trabajo/ventilación[4]	180 minutos	
	Color	Blanco marfil	
	Densidad (libras/galón)	15.1	
	Porcentaje de agua[5]	0 %	
	Porcentaje de cobertura de adhesivo requerida:	Para protección contra el vapor de humedad	Para adhesión
	De ingeniería	95 %	>80 %
	Maciza	95 %	>95 %
	Temperatura de aplicación	50 °F a 100 °F (10 °C a 38 °C)	
Propiedades químicas	Tipo de química	Uretano de 1 componente	
	Tipo de adhesivo	Curado con vapor de humedad	
	COV (medido según el método 24 de la EPA)	Sí (<20 g/l)	
	Punto de inflamación, copa cerrada	145 °F (63 °C)	
Contribución de LEED® v4	IEQ - Materiales de baja emisión para adhesivos y selladores para interiores	Hasta 3 puntos[6]	

1 Seco, por encima del nivel
2 La humedad afecta el curado a un mayor grado que la temperatura; cuanto mayor sea la humedad, más rápido será el curado. En condiciones normales, el tráfico peatonal ligero es aceptable después de 6 a 8 horas; el tráfico normal es aceptable después de 12 a 16 horas.
3 Según los métodos de prueba estándar ASTM E-96 para la transmisión de vapor de agua de materiales. Las clasificaciones son g/m2-24 horas-mmHG.
4 Consulte la tabla del tiempo de trabajo/ventilación.
5 Según el método de prueba estándar ASTM E203-01 para agua usando el método volumétrico de valoración de Karl Fischer. Los resultados se redondean al décimo más cercano. El método de prueba tiene un rango de error de +/- 0.2 %.
6 Según el sistema de clasificación LEED® v4 BD+C, teniendo en cuenta todos los demás adhesivos y selladores para interiores aplicados en el sitio.

SELECCIÓN DE LLANA

Para formar una membrana que funcione de manera correcta para la protección contra el vapor de humedad, se debe seleccionar la llana correcta para lograr una cobertura del 95 % del sustrato y una transferencia del 95 % a la parte posterior del piso. Las condiciones del lugar de trabajo, el perfil del sustrato, la profundidad de la canalización trasera en el piso y otros factores afectan la cantidad de adhesivo que debe aplicarse para lograr una cobertura y transferencia adecuadas. Tire siempre de una tabla al comienzo y durante el proceso de instalación para confirmar la cobertura y transferencia adecuadas. Es posible que sea necesario cambiar el tamaño de la llana para lograr la cobertura y transferencia requeridas. Consulte las sugerencias sobre llanas a continuación.

MÉTODO DE INSTALACIÓN DE LAS MEMBRANAS ADHESIVAS Y DE VAPOR DE HUMEDAD

Llana sugerida (solo para uso como adhesivo, consulte el método de instalación adhesivo únicamente).

Pisos de madera diseñados de hasta 5/8" de espesor. Cobertura: 30-35 pies cuadrados por galón		Pisos de madera diseñados >5/8" de espesor o madera contrachapada. Cobertura: 20 pies cuadrados por galón	
Muesca en V de 1/4" x 1/4"	Muesca cuadrada de 1/4" x 1/4" x 1/4"	Muesca en V de 1/2" x 15/32"	Muesca cuadrada de 1/4" x 3/8" x 1/4"

Se sugiere el tamaño de la llana para maximizar la cobertura del adhesivo. Levante periódicamente una tabla para asegurarse de que se cumplan las siguientes condiciones: 95 % de cobertura del sustrato de concreto y 95 % de transferencia a la parte posterior del piso. El contrapiso irregular puede requerir el uso de un material de nivelación/parches o una llana con muesca en V más grande para una cobertura adecuada del adhesivo.

MÉTODO DE INSTALACIÓN CON SOLO ADHESIVO

Llana con muesca sugerida (para usar como membrana adhesiva y de control de vapor de humedad, consulte la tabla anterior).

Pisos de madera dura diseñada de ≤1/2" de espesor. Cobertura: 50 pies cuadrados/galón	≤1/2" de contrapiso de parqué o corcho. Cobertura: 80 pies cuadrados/galón	Pisos de madera dura de ingeniería de >1/2" de espesor, madera maciza o pisos de bambú de ≤1/2" de espesor, y parqué de ≤3/4" de espesor. Cobertura: 40 pies cuadrados/galón	Pisos de madera maciza o de bambú de >1/2" de espesor o madera contrachapada. Cobertura: 35 pies cuadrados/galón
Muesca en V de 3/16" x 5/32"	Muesca cuadrada de 1/8" x 1/8" x 1/8"	Muesca cuadrada de 1/4" x 1/4" x 1/8"	Muesca cuadrada de 1/4" x 1/4" x 1/4"

Se sugiere el tamaño de la llana para maximizar la cobertura del adhesivo. Verifique periódicamente la cobertura del adhesivo durante la instalación: se requiere >80 % de cobertura y transferencia a la parte posterior del piso para todos los pisos de madera de ingeniería; se requiere >95 % de cobertura y transferencia para todos los pisos de madera maciza o de bambú.

GARANTÍA LIMITADA: puede encontrarla en www.bostik.com/us EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY, BOSTIK RECHAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LA GARANTÍA LIMITADA, EL ÚNICO REMEDIO PARA EL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA ES EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O EL REEMBOLSO DEL MONTO DEL PRECIO DE LA COMPRA. BOSTIK RENUNCIA A CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY. LAS EXENCIONES DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS PUEDEN NO SER APLICABLES A CIERTAS CLASES DE COMPRADORES, Y ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, ASÍ QUE LAS LIMITACIONES ANTERIORES PODRÍAN NO APLICARSE A USTED. Es obligación del comprador probar la idoneidad del producto para un uso previsto antes de usarlo. La garantía limitada se extiende solo al comprador original y no es transferible ni asignable. Cualquier queja por un producto defectuoso debe presentarse dentro de los 30 días posteriores a la identificación del problema, y debe enviarse por escrito con el comprobante de compra.

Bostik, Inc.
11320 W. Watertown Plank Road
Wauwatosa, WI 53226
www.bostik.com/us

LÍNEA DIRECTA DE BOSTIK

Ayuda inteligente 1-800-726-7845

Exención de responsabilidad legal: toda la información aquí contenida se considera exacta en la fecha de publicación, se facilita "tal cual" y está sujeta a cambios sin previo aviso. Esto no es una garantía, un acuerdo ni un sustituto del asesoramiento de expertos o profesionales. Bostik Inc. rechaza expresamente y no asume ninguna responsabilidad por el uso de los productos o la confianza depositada en esta información. Es responsabilidad exclusiva del usuario determinar la idoneidad de cualquier producto para su(s) aplicación(es). NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO NI NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA (INCLUIDA LA IDONEIDAD PARA SU USO EN CUALQUIER DISPOSITIVO MÉDICO O APLICACIÓN MÉDICA), EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS O LA INFORMACIÓN AQUÍ FACILITADA. La información facilitada se refiere únicamente a los productos específicos aquí designados y puede no ser válida cuando dichos productos se utilicen en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. El rendimiento del producto, su vida útil y sus características de aplicación dependen de muchas variables, y los cambios en estas variables pueden afectar al rendimiento del producto. Usted es responsable de comprobar previamente la idoneidad de cualquier producto para cualquier uso o aplicación previstos y antes de su comercialización. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una licencia para el uso de cualquier producto de forma que pueda infringir cualquier patente y no debe interpretarse como una incitación a infringir cualquier patente. Revise atentamente la ficha de datos de seguridad del producto.