

INSTALLATION INSTRUCTIONS HYDROGUARD® LOCKING HARDWOOD WITH Angle/Angle TECHNOLOGY

FOR FLOATING/GLUE DOWN APPLICATIONS

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION BOIS DUR EMBOÎTABLE HYDROGUARD® AVEC LA TECHNOLOGIE Angle/Angle POUR LES APPLICATIONS FLOTTANTES/COLLES

POUR LES MÉTHODES AGRAFÉES ET COLLÉES

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN MADERA DURA DE ENGANCHE HYDROGUARD® CON TECNOLOGÍA Ángulo/Ángulo

PARA APPLICACIONES FLOTANTES/CON PEGAMIENTO

ROBBINS®

RECOMMENDED CLEANER: Bruce® Hardwood & Laminate Floor Cleaner

RECOMMENDED UNDERLAYMENT (Floating installation system only):

HydroGuard with attached psd

RECOMMENDED ADHESIVES: Pressure Sensitive Adhesive

RECOMMENDED ADHESIVE REMOVER: Low Odor mineral spirits

RECOMMENDED WOOD GLUE (Floating installation and joint gluing): Bruce®

Everseal™ Adhesive

NETTOYANT RECOMMANDÉ : produit nettoyant pour revêtement de sol en bois dur et stratifié Bruce®

SOU-COUCHE RECOMMANDÉE (pose de plancher flottant uniquement) :

HydroGuard avec sous-tapis préfiché

ADHÉSIFS RECOMMANDÉS : Adhésif sensible à la pression

DISSOLVANT D'ADHÉSIF RECOMMANDÉ : Essence minérale à faible odeur

COLLE À BOIS RECOMMANDÉE (pose de plancher flottant et encollage des joints) : Adhésif EverSeal™ Bruce®

LIMPIADOR RECOMENDADO: Limpiador para pisos laminados y de madera dura de Bruce®

BASE DE PISO RECOMENDADA (Sólo para sistema de instalación flotante):

HydroGuard con almohadilla adheridora/movedor de adhesivo

ADHESIVOS RECOMENDADOS: Adhesivo sensible a la presión

REMEDOR DE ADHESIVO RECOMENDADO: Alcoholos minerales de poco olor

PEGAMENTO DE MADERA RECOMENDADO (instalación flotante y adhesión de juntas): Adhesivo Bruce® EverSeal™

I. GENERAL INFORMATION

Owner/Installer Responsibility

Note: Locking hardwood flooring is installed using a floating floor installation. A 1/2" expansion zone must be maintained at all vertical obstructions including doorways and transition strips. The flooring cannot fit tight against any vertical surface such as stairways, walls or pipes. Do not attach or pinch the flooring to the subfloor at any point in the installation when using a floating installation, including gluing, nailing or by any other methods. Do not restrict horizontal motion of the floor by wedging planks under other surfaces, such as door jambs, base molding, or existing transition strips.

Beautiful hardwood floors are a product of nature and therefore, not perfect. Our hardwood floors are manufactured in accordance with accepted industry standards. For optimum performing hardwood flooring, carefully read and follow these installation instructions.

NOTE: These directions are based on industry standards and best practices. Failure to follow these installation instructions may result in damage to the flooring and void the floor's warranty. For complete warranty information call 1-866-243-2726 or go to www.ahfproducts.com.

- These hardwood floors were manufactured in accordance with accepted industry standards, which permit grading deficiencies not to exceed 5%. These grading deficiencies may be of a manufacturing or natural type. When flooring is ordered, 5% must be added to the actual square footage needed for cutting and grading allowance (10% for diagonal installations).
- The owner/installer has final inspection responsibility as to grade, manufacture and factory finish. Inspection of all flooring should be done prior to installation. The flooring should also be carefully examined for color, finish and quality before installing it.
- The installer must use reasonable selectivity and not use or cut off pieces with deficiencies, whatever the cause. Should an individual piece be doubtful as to grade, manufacture or factory finish, the installer should not use that piece. If material is not acceptable, do not install it and contact the seller immediately.
- Prior to installation of any hardwood flooring product, the owner/installer must determine that the job-site environment and the sub-surfaces involved meet or exceed all applicable standards. Recommendations of the construction and materials industries, as well as local codes, should be followed. These instructions recommend that the construction and subfloor be clean, dry, stiff, structurally sound and flat. The manufacturer declines any responsibility for job failure resulting from, or associated with, subfloor and substrates or job-site environmental deficiencies.
- Use of stain, filler or putty stick for touch-up and appropriate products for correcting subfloor voids is accepted as part of normal installation procedures.

ATTENTION INSTALLERS

! CAUTION: WOOD DUST

Sawing, sanding and machining wood products can produce wood dust. Airborne wood dust can cause respiratory, eye and skin irritation. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified wood dust as a nasal carcinogen in humans.

Precautionary Measures: If power tools are used, they should be equipped with a dust collector. If high dust levels are encountered, use an appropriate NIOSH-designated dust mask. Avoid dust contact with eye and skin.

First Aid Measures in Case of Irritation: In case of irritation, flush eyes or skin with water for at least 15 minutes. If you have any technical or installation questions, or to request a Material Safety Data Sheet, please call 1 866 243 2726 or visit our technical website at www.ahfproducts.com.

IMPORTANT HEALTH NOTICE FOR MINNESOTA RESIDENTS: THESE BUILDING MATERIALS EMIT FORMALDEHYDE. EYE, NOSE, AND THROAT IRRITATION; HEADACHE; NAUSEA AND A VARIETY OF ASTHMA-LIKE SYMPTOMS, INCLUDING SHORTNESS OF BREATH, HAVE BEEN REPORTED AS A RESULT OF FORMALDEHYDE EXPOSURE. ELDERLY PERSONS AND YOUNG CHILDREN, AS WELL AS ANYONE WITH A HISTORY OF ASTHMA, ALLERGIES OR LUNG PROBLEMS, MAY BE AT GREATER RISK. RESEARCH IS CONTINUING ON THE POSSIBLE LONG-TERM EFFECTS OF EXPOSURE TO FORMALDEHYDE.

REDUCED VENTILATION MAY ALLOW FORMALDEHYDE AND OTHER CONTAMINANTS TO ACCUMULATE IN THE INDOOR AIR. HIGH INDOOR TEMPERATURES AND HUMIDITY RAISE FORMALDEHYDE LEVELS. WHEN A HOME IS LOCATED IN AREAS SUBJECT TO EXTREME SUMMER TEMPERATURES, AN AIR-CONDITIONING SYSTEM CAN BE USED TO CONTROL INDOOR TEMPERATURE LEVELS. OTHER MEANS OF CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION CAN BE USED TO REDUCE LEVELS OF FORMALDEHYDE AND OTHER INDOOR AIR CONTAMINANTS.

IF YOU HAVE ANY QUESTIONS REGARDING THE HEALTH EFFECTS OF FORMALDEHYDE, CONSULT YOUR DOCTOR OR LOCAL HEALTH DEPARTMENT.

WARNING: EXISTING IN-PLACE RESILIENT FLOOR COVERING AND ASPHALTIC ADHESIVES. DO NOT SAND, DRY SWEEP, DRY SCRAPE, DRILL, SAW, BEADBLAST OR MECHANICALLY CHIP OR PULVERIZE EXISTING RESILIENT FLOORING, BACKING, LINING FELT, ASPHALTIC "CUTBACK" ADHESIVE OR OTHER ADHESIVE.

These existing in-place products may contain asbestos fibers and/or crystalline silica.

Avoid creating dust. Inhalation of such dust is a cancer and respiratory tract hazard.

Smoking by individuals exposed to asbestos fibers greatly increases the risk of serious bodily harm.

Unless positively certain that the existing in-place product is a non-asbestos-containing material, you must presume it contains asbestos. Regulations may require that the material be tested to determine asbestos content and may govern removal and disposal of material.

See current edition of the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) publication Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings for instructions on removing all resilient floor covering structures or contact your retailer.

The floor covering or adhesive in this package does NOT contain asbestos.

II. PREPARATION

Storage and Handling

Handle and unload with care. Store in a dry place being sure to provide at least a four-inch air space under cartons which are stored upon "on-grade" concrete floors. Flooring should not be delivered until the building has been enclosed with windows doors are in place, and cement work, plastering and all other "wet" work is completed and dry.

Job-Site Conditions

- The building should be enclosed with all outside doors and windows in place. All concrete, masonry, framing members, drywall, paint and other "wet" work should be thoroughly dry. The wall coverings should be in place and the painting completed, except for the final coat on the base molding. When possible, delay installation of base molding until flooring installation is complete. Basements and crawl spaces must be dry and well ventilated.
- Exterior grading should be complete with surface drainage, offering a minimum drop of 3" in 10' (7.6 cm in 3.05 m) to direct flow of water away from the structure. All gutters and downspouts should be in place.
- Engineered flooring may be installed below, on- or above-grade level. Do not install in full bathrooms.
- Crawl spaces must be a minimum of 18" (46 cm) from the ground to the underside of the joists. A ground cover of 6-20 mm black polyethylene film is essential as a vapor barrier with joints lapped 6" (15 cm) and sealed with moisture resistant tape. The crawl space should have perimeter venting equal to a minimum of 1.5% of the crawl space square footage. These vents should be properly located to foster cross ventilation (Figure 1).
- Where necessary, local regulations prevail.
- The installation site should have a consistent room temperature of 60-80°F (16-27°C) and humidity of 30-50% for 14 days prior to and during installation and until occupied.

Tools & Accessories Needed

- Broom • Pencil • Safety glasses • Matching filler • Moisture meter (wood, concrete or both)
- Transition and wall moldings as needed • Hand saw, table saw, circular saw or band saw • Premium Underlayment
- Tape measure • Carpenter square • Hammer or rubber mallet • Vinyl/plastic tapping block • Pull-bar • Utility knife
- NIOSH – designated dust mask • Recommended wood glue • 3M Scotch-Brite 2080 Tape

Subfloor Conditions

Floating floors may be installed over any subfloor that is structurally sound, flat, clean and dry on all grade levels. All substrates must meet or exceed all applicable building codes and be:

- CLEAN – Subfloor must be free of wax, paint, oil, sealers, adhesives and other debris.
- FLAT – Within 3/16" in 10' (5 mm in 3 m) and/or 1/8" in 6' (3 mm in 2 m). Sand high areas or joints. Fill low areas with a latex additive cementitious leveling compound of 3,000-PSI minimum compressive strength. Follow the instructions of the leveling compound manufacturer. Leveling compounds must be tested for moisture to ensure they are within the specified requirements for proper installation.
- DRY – Check and document moisture content of the subfloor using the appropriate moisture test. Moisture content of wood subfloors must not exceed 12% on a wood moisture meter, or read more than a 3% difference from the moisture level of the product being installed.
- STRUCTURALLY SOUND – Nail or screw any loose areas that squeak. Wood panels should exhibit an adequate nailing pattern. A typical pattern is 6" (15 cm) along bearing edges and 12" (30 cm) along intermediate supports. Flatten edge swell as necessary. Replace any water-damaged, swollen or delaminated subflooring or underlays.

NOTE: Subfloors with excessive vertical movement should be avoided. Optimum performance of hardwood floor covering products occurs when there is little horizontal or vertical movement of the subfloor. If the subfloor has excessive vertical movement (deflection) before installation of the flooring, it is likely it will do so after installation of the flooring is complete.

Concrete

(All Installations)

The flooring can be glued directly to concrete with a minimum compressive strength of 3000 PSI. Do not install over a concrete substrate or painted concrete. If present, remove by grinding or sanding. Do not install over slick, heavily troweled or burnished concrete. Roughen the surface as necessary by sanding or grinding. Use an appropriate NIOSH-designated dust mask. Floating floors can be installed over any structurally sound concrete.

Concrete Moisture Tests

All concrete subfloors should be tested, and results documented, for moisture content. Visual checks may not be reliable. Test several areas, especially near exterior walls and walls containing plumbing. Acceptable test methods for subfloor moisture content include:

- Tramex Concrete Moisture Encounter Meter** (Figure 2): NOTE: Moisture readings should not exceed 4.5 on the upper scale. (Figure 2 shows an unacceptable reading of over 4.5) Concrete Moisture Meters give qualitative reading results-not quantitative ones. These results are a quick way to determine if further testing is required.

The following tests are required in residential/commercial applications. Either or both tests are acceptable.

- Calcium Chloride Test (ASTM F 1869):** The maximum moisture transfer must not exceed 3 lbs./1000 ft.² in 24 hrs. With this test.

- RH Levels in Concrete Using In-situ Probes (ASTM F 2170)** should not exceed 75%

"DRY" CONCRETE, AS DEFINED BY THESE TESTS CAN BE WET AT OTHER TIMES OF THE YEAR. THESE TESTS DO NOT GUARANTEE A DRY SLAB.

Moisture Retardant Systems

If excessive moisture is present or anticipated, use Moisture Retardant System, or inexpensive sheet vinyl to reduce vapor intrusion.

Sheet vinyl: An inexpensive sheet vinyl or "slip-sheet" (felt-backed with vinyl wear layer) may be installed. Use a premium grade, alkali resistant adhesive and a full spread application system to properly bond the vinyl to the subfloor. Follow the sheet vinyl manufacturer's instructions for installation procedures. A bond test may be required as an adhesion test. Install several small areas (3' x 3') (1 m x 1 m) and allow the vinyl to set for 72 hours. Remove the vinyl. If the backing remains attached to the concrete, the subfloor should be acceptable for sheet vinyl installation. Install the sheet vinyl and allow the adhesive to cure for 24 hours prior to beginning installation. Degloss as necessary to create an adequate adhesive bond. Always check for adequate adhesive bond.



Figure 2

- Instale el lado largo del primer tablero elevando el tablero para que forme un ángulo de 45° con respecto al tablero de la hilera anterior. Mantenga el ángulo natural de este tablero ligeramente elevado del contrapiso (Fig. 6). Utilice un recorte de laminado para suplementar la hilera si es necesario.
- Continúe instalando los tableros completos en la segunda hilera inclinando el extremo corto del siguiente en la hilera para engancharlo en el tablero anterior (Fig. 7). Coloque el tablero de manera que el lado largo de este se encuentre cerca de los tableros de la hilera anterior y superponga la ranura de los tableros en la hilera anterior.
- Forme un ángulo de 45° hacia arriba y empuje hacia adelante hasta que los tableros se unan (Fig. 8).
- Continúe instalando los tableros completos en la segunda hilera y en las siguientes hasta que llegue a la pared de la derecha.
- Marque la última pieza, corte e instale. Una vez que todos los tableros de la hilera estén instalados, presione o camine sobre los tableros aplandándolos en el contrapiso para iniciar la hilera siguiente (Fig. 9).
- Utilice una barra de tracción cuando sea necesario para asegurarse de que las uniones estén apretadas (Fig. 10).

Instalación de la última hilera

- Es posible que se deba cortar a lo largo la última hilera de la instalación.
- Coloque la hilera de tablas de manera que calce arriba de la última hilera de tablas instaladas. Use un divisor o pieza de la tabla para trazar el contorno de la pared (Fig. 11).
- Asegúrese de colocar un espaciador entre el lápiz para marcar y "marque" el tablero. Esto agrega el 1/2" (12.7 mm).

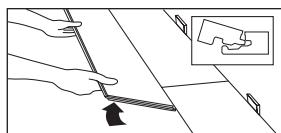


Figura 6

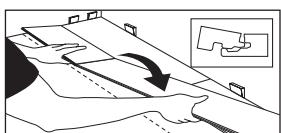


Figura 7

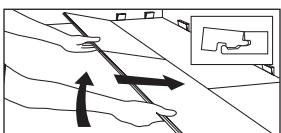


Figura 8

Instalación bajo la jamba de una puerta

(Todas las instalaciones)

- Las instalaciones de los revestimientos de piso procesados de enganche debajo de las molduras, como la jamba de una puerta, pueden requerir que el borde superior de la ranura en el extremo se reduzca de tamaño.
- Usando un cepillo de carpintero pequeño o una cuchilla cepillo o recorte la saliente de la ranura.
- Después de que se haya recortado el borde de la ranura, coloque el tablero en su lugar y apriete con una barra de tracción para comprobar el ajuste. El instalador deberá cerciorarse de que se mantenga el espacio de expansión adecuado en el piso.
- Si el ajuste es incorrecto, recorte según sea necesario. Elimine cualquier cera de la junta final para obtener una buena adhesión.
- Coloque un cordón de pegamento para madera recomendado en el borde inferior de la ranura.
- Vuelva a insertar la lengüeta en la ranura y apriete el tablero con una barra de tracción. Sostenga el tablero en su lugar con cinta de pintor (cinta Scotch-Bloc™ 2080 de 3M) hasta que el pegamento esté seco. No use cinta adhesiva de enmascarar o cinta de tuberías, ya que el acabado puede dañarse.

Instalación en cocinas o baños

- La exposición prolongada al agua puede dañar los revestimientos de piso HydroGuard. Se deben seguir cuidadosamente las recomendaciones para la instalación para evitar que el agua entre en contacto con el material central del piso.
- La integridad de la unión es esencial para la resistencia a la humedad. Evite flexionar excesivamente las uniones durante la instalación.
- Se deben llenar completamente todas las zonas de expansión perimetrales con masilla de silicona al 100% siguiendo las instrucciones del fabricante. Al aplicar la masilla, se facilita el trabajo si se aplica primero una cinta adhesiva de enmascarar paralela al borde del HydroGuard a una distancia aproximada de 1/32" (0.8 mm) desde el borde del mismo. Luego llene la zona de expansión con la masilla, elimine el exceso con un raspador de plástico o con una espátula, y retire la cinta.

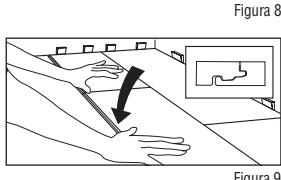


Figura 9

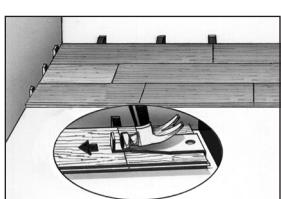


Figura 10

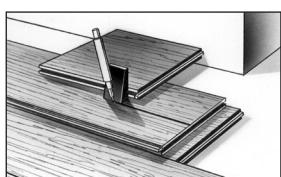


Figura 11

Añada para instalaciones con pegamento

- Si desea una instalación con pegamento de dispersión total con este producto, utilice un adhesivo sensible a la presión. Siga las instrucciones del fabricante para aplicar el adhesivo.
- Siempre efectúe una prueba de unión antes de instalar el piso HydroGuard.
- La mayoría de los adhesivos de piso se aplican con un palustre con muescas. El tamaño de las muescas es importante porque controlan la cantidad de adhesivo aplicado. Las muescas demasiado grandes espacian demasiado adhesivo. Esto puede causar indentaciones excesivas que se ven a través de los pisos laminados y marcas de palustre visibles o exudación en las uniones de las baldosas. Siempre revise la etiqueta del adhesivo para el uso del palustre con la muesca adecuada.
- Los sustratos deben estar secos, limpios, lisos y sin pintura, barniz, cera, aceites, solventes u otro material extraño. El polvo y la suciedad en el contrapiso dificultan la aplicación y unión del adhesivo nuevo.
- Compruebe cuál es el tiempo de cada adhesivo para trabajar y el de exposición. El tiempo de exposición es la cantidad de tiempo recomendada para que el adhesivo sequíe antes de cubrirlo con el piso. El tiempo para trabajar en baldosas es la cantidad de tiempo desde que se aplica el adhesivo hasta que la baldosa ya no se adhiere. El tiempo para trabajar en revestimiento de piso laminado es la cantidad de tiempo desde que se coloca el revestimiento de piso en su sitio hasta que se haya terminado todo el corte y el ajuste. Cuando se recomienda pasar el rodillo, esto se debe realizar durante el tiempo para trabajar el adhesivo. Tanto el tiempo de exposición como el tiempo para trabajar se ven afectados por la temperatura, la humedad y la porosidad del contrapiso.

V. MOLDURAS DE TRANSICIÓN Y DE PARED

- **Banda reductora:** Una moldura en forma de lágrima que se usa alrededor de las chimeneas, las entradas, para dividir habitaciones, o como transición entre pisos de madera dura y revestimientos de pisos contiguos más delgados. Sujételas con adhesivo, clavos pequeños o con cinta adhesiva doble faz.
- **Umbral:** Una moldura cortada en la parte inferior que se usa contra los rieles de puertas corredizas, chimeneas, alfombras,



Banda reductora Umbral Nariz de escalón Cuarto de círculo Moldura en T

baldosas de cerámica o umbrales existentes, para dejar un espacio de expansión y proporcionar una transición lisa en lugares con alturas diferentes. Sujételas al contrapiso con adhesivo y/o clavos a través del "tacón". Pretaladre los orificios de los clavos para evitar particiones.

- **Nariz de escalón:** Una moldura recortada que se usa para cubrir espacios de expansión cercanos a zócalos, muebles fijos y escalones. Sujételas firmemente con adhesivo y clavos o tornillos. Pretaladre los orificios de los clavos para evitar grietas.
- **Cuarto de círculo:** Una moldura que se usa para cubrir espacios de expansión cerca de zócalos, bienes empotrados y escalones. Pretaladre y clave la moldura a la superficie vertical, no al piso.
- **Combinación de base y zócalo:** Se usa una moldura cuando se desea una base. Se usa para cubrir el espacio de expansión entre el piso y la pared. Pretaladre y clave la moldura a la pared, no al piso.
- **Moldura en T:** Una moldura que se usa como pieza de transición de un piso al otro de similar altura, o para obtener espacios de expansión. Fije en el "tacón" (la parte más gruesa) en el centro de la moldura. Es posible que necesite añadir mayor apoyo para imprimar rígidez al "tacón" de la moldura dependiendo del espesor de los bienes empotrados que se cubran. No utilice esta moldura como transición hacia la alfombra.

INSTALADORES – ADVIERTA A SUS CLIENTES DE LO SIGUIENTE

Estaciones: Cuando se usa y cuando no se usa calefacción

- En vista de que las dimensiones de los revestimientos de piso de madera dura se verán afectadas ligeramente por las variaciones de los niveles de humedad dentro de la edificación, se debe tener la precaución de conservar los niveles de humedad dentro del rango de 30-50%. Para proteger el revestimiento de piso y proporcionar satisfacción duradera, a continuación se indican las recomendaciones del fabricante.
- Estación para uso de la calefacción (seca): Se recomienda el uso de un humidificador para evitar la contracción excesiva de los pisos de madera dura debido a niveles bajos de humedad. Las estufas de madera y la calefacción eléctrica tienden a crear condiciones muy secas.
- Estación cuando no se usa la calefacción (húmeda, lluvia): Se pueden conservar niveles adecuados de humedad utilizando un acondicionador de aire, deshumidificador o activando periódicamente el sistema de calefacción durante los meses de verano. Evite la exposición excesiva al agua que arrastra en los zapatos durante los períodos de clima inclemente. No obstruya en forma alguna la junta de expansión alrededor del perímetro de su piso.
- **Los daños causados por no mantener la humedad a niveles adecuados no están relacionados con la fabricación y anulará la garantía del piso.**

NOTA: La inspección final del usuario se debe realizar desde una posición de pie.

REPARACIÓN DEL PISO

- Los daños menores pueden repararse con un kit de retoque o relleno de Bruce®. Los daños de mayor cuantía requerirán el reemplazo del tablero, lo cual puede hacerlo un instalador profesional de pisos.
- Las instrucciones para el reemplazo del tablero se pueden encontrar en nuestro sitio web técnico en www.hardwoodexpert.com.

Finalizar la instalación

(Todas las instalaciones)

- Retire todas las cintas y cintas si las usó.
- Limpie el piso con el limpiador de revestimiento de piso de madera dura recomendado.
- Recorte todas las bases de piso e instale o vuelva a instalar todos los zócalos y/o las molduras de cuarto de círculo. Clave las molduras en la pared, no en el piso. Inspeccione el piso, y rellene todas las brechas menores con el relleno apropiado que combine.
- Si se tiene planeado cubrir el piso, use un material que respire como el cartón. No lo cubra con plástico.
- Deje la garantía y la información sobre el cuidado del piso con el propietario. Indiquele el nombre del producto y el número de código del piso que adquirió.
- Para evitar daños al piso, evite rodar muebles o electrodomésticos pesados sobre el piso. Utilice madera contrachapada, chapa de madera dura o dispositivos para elevar electrodomésticos, si fuese necesario. Utilice protectores como soportes con ruedas o almohadillas de fieltro en las patas de los muebles para evitar dañar el revestimiento de piso.

Scotch-Blue is a trademark of 3M.

All other trademarks are owned by AHF Products or its subsidiaries.

Scotch-Blue est une marque de commerce de 3M.

Toutes les autres marques de commerce appartiennent à AHF Products ou à ses sociétés affiliées.

Scotch-Blue es una marca registrada de 3M.

Todas las otras marcas comerciales son propiedad de AHF Products o sus subsidiarias.