



TITANIUM[®] FR

Fire Resistant High Temp Self-Adhered Underlayment

Membrama impermeabilizante resistente al fuego y de alta temperatura

Sous-couche autoadhésive haute température résistante au feu

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Instrucciones para la instalación

Instructions d'installation

TITANIUM[®]

CAUTION: Read and understand all instructions and precautions before applying Titanium® FR underlayment. Check local building codes prior to application of this product. Follow the recommendations of the roof covering manufacturer, Asphalt Roofing Manufacturer's Association (for asphalt shingles), and the Metal Roofing Alliance (for metal roof panels).

PRECAUCIÓN: Lea y comprenda todas las instrucciones y precauciones antes de aplicar la membrana impermeabilizante Titanium® FR. Revise los códigos de construcción locales antes de aplicar este producto. Siga las recomendaciones del fabricante de la cubierta, Asphalt Roofing Manufacturer's Association (para tejas asfálticas), y la Metal Roofing Alliance (para paneles de techos metálicos).

1 Deck Preparation

The deck must be clean, smooth, and dry before applying Titanium® FR underlayment. Remove all old roofing down to the deck or, in new construction, apply over the new deck. Sweep the deck surface to remove dirt and debris. Replace any damaged or rotted deck boards.

Preparación de la cubierta

La cubierta debe estar limpia, lisa y seca antes de aplicar la membrana impermeabilizante Titanium® FR. Retirar todo el techo viejo hasta la cubierta o, en construcciones nuevas, aplicar sobre la cubierta nueva. Barrer la superficie de la cubierta para eliminar la suciedad y los residuos. Sustituya cualquier tabla de cubierta dañada o podrida.

2 Use

Titanium® FR must be covered by primary roofing within 180 days of application. Titanium® FR is designed for use under metal, mechanically attached tile, slate, asphalt and BAPV solar over asphalt shingles.

Uso

Titanium® FR debe estar cubierto por un techo primario en los 180 días siguientes a su aplicación. Titanium® FR está diseñado para su uso debajo de tejas de metal, tejas fijadas mecánicamente, pizarra, asfalto y BAPV solar sobre asfalto.

3 Allowable Substrates

Titanium® FR underlayment can be installed over Plywood, OSB, FRT Plywood, polyisocyanurate foam insulation board, metal (non-corrugated galvalume steel), #30 felt, TITANIUM® FR (as a two-ply system), pre-wrapped sheathing, DensDeck® and USG Securock®. Primer is not required on clean, dry deck surfaces, except for gypsum boards (DensDeck® and USG Securock® roof boards) for which appropriate primer or adhesive is recommended at temperatures $\leq 40^{\circ}\text{F}$.

Soportes admisibles

Titanium® FR puede instalarse sobre contrachapado, OSB, contrachapado FRT, tablero aislante de espuma de poliisocianurato, metal (acero galvalume no corrugado), fieltro n.º 30, TITANIUM® FR (como sistema de dos capas), revestimiento preenvuelto, DensDeck® y USG Securock®. No se requiere imprimación en superficies de cubierta limpias y secas, excepto para placas de yeso (placas de cubierta DensDeck® y USG Securock®) para las que se recomienda imprimación o adhesivo adecuado a temperaturas $\leq 40^{\circ}\text{F}$.

4 Deck Edge Preparation

Along eaves, install metal drip edge under the Titanium® FR underlayment unless otherwise directed by local building codes. Along rakes, apply Titanium® FR underlayment first and install drip edge on top.

Preparación del borde de la cubierta

A lo largo de los aleros, instale el borde metálico de goteo debajo de la membrana impermeabilizante Titanium® FR, a menos que los códigos de construcción locales indiquen lo contrario. En las vertientes, aplique primero la membrana impermeabilizante Titanium® FR e instale el borde de goteo en la parte superior.

Attention : Lire et comprendre toutes les instructions et précautions avant d'appliquer la sous-couche Titanium^{MD} FR. Vérifier les codes du bâtiment locaux avant d'appliquer ce produit. Suivre les recommandations du fabricant de la couverture, de l'Asphalt Roofing Manufacturer's Association (pour les bardeaux d'asphalte) et de la Metal Roofing Alliance (pour les panneaux de toiture métalliques).

Préparation du platelage

Le platelage doit être propre, lisse et sec avant l'application de la sous-couche Titanium^{MD} FR. Enlever toute l'ancienne couverture jusqu'au platelage, ou dans le cas d'une nouvelle construction, appliquer le produit sur le nouveau platelage. Balayer la surface du platelage pour la débarrasser de la saleté et des débris. Remplacer toutes les planches de platelage qui sont endommagées ou pourries.

Utilisation

Titanium^{MD} FR doit être couvert par la toiture principale dans les 180 jours suivant l'application. Titanium^{MD} FR est conçu pour une utilisation sous les tuiles métalliques fixées mécaniquement, l'ardoise, l'asphalte et le BAPV solaire sur les bardeaux d'asphalte.

Substrats admissibles

La sous-couche Titanium^{MD} FR peut être installée sur du contreplaqué, des panneaux OSB, du contreplaqué FRT, des panneaux isolants en mousse de polyisocyanurate, du métal (acier galvanisé non ondulé), du feutre #30, TITANIUM^{MD} FR (en tant que système à deux couches), des revêtements pré-enveloppés, DensDeck^{MD} et USG Securock^{MD}. L'apprêt n'est pas requis sur les surfaces de platelage propres et sèches, sauf pour les panneaux de plaque de plâtre (supports de couverture DensDeck^{MD} et USG Securock^{MD}) pour lesquels un apprêt ou un adhésif approprié est recommandé à des températures ≤ 40 °F.

Préparation du platelage

Le long des avant-toits, installer un larmier en métal sous la sous-couche Titanium^{MD} FR, sauf en cas d'indication contraire des codes du bâtiment locaux. Le long des râteaux à neige pour toiture, appliquer d'abord la sous-couche Titanium^{MD} FR, puis installer le larmier par-dessus.

5 For Class A Roof Assemblies

Titanium® FR Underlayment helps to provide Class A Fire Resistance as one component of a roof assembly as shown in the table below:

ROOF COVERING	SHEATHING THICKNESS	NUMBER OF TITANIUM® FR PLIES	ASTM E108 FIRE RESISTANCE CLASSIFICATION
0.032" Aluminum Panels	Min. 15/32"	2 Plies	Class A
26 Ga. Steel Panels	Min. 15/32"	1 Ply	Class A
Asphalt Shingles	Min. 15/32"	1 Ply	Class A
Concrete or Clay Tile	Min. 15/32"	1 Ply	Class A

Para montajes de techo Clase A

Titanium® FR ayuda a proporcionar resistencia al fuego clase A como un componente de un montaje de techo como se muestra en la tabla a continuación:

CUBIERTA DEL TECHO	ESPESOR DEL REVESTIMIENTO	NÚMERO DE CAPAS DE TITANIUM® FR	CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO ASTM E108
0.032 in Paneles de aluminio de	Min. 15/32 in	2 capas	Clase A
Paneles de acero de calibre 26	Min. 15/32 in	1 capa	Clase A
Tejas de asfalto	Min. 15/32 in	1 capa	Clase A
Teja de hormigón o arcilla	Min. 15/32 in	1 capa	Clase A

Pour les assemblages de toit de catégorie A

La sous-couche Titanium^{MD} FR permet de procurer une résistance au feu de catégorie A en tant qu'élément d'un ensemble de toiture, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

REVÊTEMENT DE TOIT	ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT	NOMBRE DE COUCHES DE TITANIUM ^{MD} FR	CLASSIFICATION DE RÉSISTANCE AU FEU ASTM E108
Panneaux en aluminium de 0,032 po	Min. 15/32 po	2 couches	Catégorie A
26 Ga. Panneaux en acier	Min. 15/32 po	1 épaisseur	Catégorie A
Bardeaux d'asphalte	Min. 15/32 po	1 épaisseur	Catégorie A
Béton ou carreaux d'argile	Min. 15/32 po	1 épaisseur	Catégorie A

6 The Roof Installation

The use of loading battens prior to tile loading is required for Titanium® FR. Please see the table for tile loading limitations. Loading of tile outside the parameters of this table requires installation of loading battens prior to tile loading.

TILE IN STACK	STACKING PATTERN	TILE TYPE	MAXIMUM ROOF PITCH
10	10 Linear	Flat	6:12
10	10 Linear	Profiled	6:12

Installation du toit

L'utilisation de lattes de chargement avant le chargement des tuiles est requise pour Titanium^{MD} FR. Consulter le tableau pour connaître les limites de chargement de tuiles. Le chargement de tuiles en dehors des paramètres de ce tableau nécessite l'installation préalable de liteaux.

TUILES EMPILÉES	CONFIGURATION D'EMPILAGE	TYPE DE TUILE	PENTE DE TOIT MAXIMALE
10.	10, linéaire	Plat	6:12
10.	10, linéaire	Profilé	6:12

Instalación del techo de tejas

Se requiere el uso de listones de distribución de cargas antes de cargar la membrana Titanium® FR. Consulte la tabla para conocer las limitaciones de carga de las baldosas. La carga de baldosas fuera de los parámetros de esta tabla requiere la instalación de listones de carga antes de cargar las tejas.

TEJAS APILADAS	PATRÓN DE APILADO	TIPO DE TEJA	INCLINACIÓN MÁXIMA DEL TECHO
10 in	10 Lineal	Plana	6:12
10 in	10 Lineal	Perfilado	6:12

7 Metal Roof Installation

For slopes 2:12 and greater, follow standard installation instructions below.

Slopes ½:12 – less than 2:12

For standing seam metal roof panels, follow standard installation instructions below with the following modifications: All end laps must be minimum 6 inches wide. Apply min. 6-inch-wide bed of ASTM D4586 compliant roof cement at end of underlying piece and set overlying piece into roof cement, applying firm pressure on entire end lap.

Installation de couverture métallique

Pour les pentes de 2:12 et plus, il faut suivre les instructions d'installation standard ci-dessous.

Inclinaisons de ½:12 à moins de 2:12

Pour les panneaux de toiture métalliques à joint debout, suivre les instructions d'installation standard ci-dessous avec les modifications suivantes : Tous les raccords d'extrémité doivent avoir une largeur d'au moins 6 po. Appliquer un lit d'une largeur d'au moins 6 po d'un enduit pour toitures qui est conforme aux normes ASTM D4586 sur l'extrémité de la pièce sous-jacente, puis poser la pièce supérieure dans l'enduit en appliquant une pression ferme sur tout le raccord d'extrémité.

Instalación de techo de metal

Para pendientes de 2:12 y mayores, siga las instrucciones de instalación estándar.

Pendientes ½:12 - menos de 2:12

Para los paneles de techo metálico de junta alzada, siga las instrucciones de instalación estándar que se indican a continuación con las siguientes modificaciones: Todos los solapes de los extremos deben tener un ancho mínimo de 6 pulgadas. Aplique una capa de cemento para techos que cumpla con la norma ASTM D4586 de 6 pulgadas de ancho como mínimo en el extremo de la pieza subyacente y coloque la pieza superpuesta en el cemento para techos, aplicando una presión firme en todo el solape del extremo.

8 Standard Installation

1. Ensure that decking substrate is acceptable to roof covering manufacturer.
2. Unroll Titanium® FR underlayment and cut into manageable lengths of no more than 15 – 20 feet.
3. Allow it to relax for 3–5 minutes before installing.
4. Reroll each section.
5. Starting at the eaves, lay the Titanium® FR parallel to the eaves edge, with the lower edge of the Titanium® FR flush with the outside of the primed drip edge. The lower edge of the underlayment is the edge that does not have a selvage edge. Remove release liner on back side of sheet and press firmly into place with hand or foot pressure.
6. After installation of each piece, remove the release lining from the selvage and, if necessary, secure with minimum 12 gage roofing nails installed in the selvage and spaced 6 inches on center. This fastening is required when Titanium® FR is installed on slopes of 3:12 or greater.
7. The entire roof surface should be rolled after installation of the Titanium® FR using a minimum 40 lb. roller. Hand rolling over the selvage and directly above the selvage using a minimum 4 inches wide, minimum 10 lb. roller is recommended. If the roof pitch is greater than 4:12, use of a broom with heavy hand pressure is acceptable to ensure product adhesion.
8. Overlap at least 6 inches where the ends of two rolls meet. Apply heavy hand pressure or use a roller along the seam overlapping the next roll.
9. End laps should be offset a minimum of 6 feet on adjacent courses.
10. Along a valley, Titanium® FR underlayment can be cut lengthwise for easier handling. Center the roll in the valley and extend 18 inches on either side of the valley. Remove the release backer and press Titanium® FR underlayment into place, working from the center of the valley or ridge outward in each direction. Always apply valleys starting at the low point and work upward. If an overlap is needed, be sure to overlap the previous piece by minimum 4 inches. Titanium® FR underlayment should be applied in valleys before installing eave applications with membranes.

For further detail on various installation methods, please call 1-800-ROOFING (1-800-766-3464).

Instalación estándar

1. Asegúrese de que el sustrato del entarimado sea aceptable para el fabricante de la cubierta del techo.
2. Desenrolle la membrana impermeabilizante Titanium® FR y córtela en longitudes manejables de no más de 15 a 20 pies.
3. Deje que se relaje durante 3-5 minutos antes de instalarlo.
4. Vuelva a enrollar cada sección.
5. Comenzando en los aleros, coloque la membrana impermeabilizante Titanium® FR paralela al borde del alero, con el borde inferior de la membrana Titanium® FR a ras con el exterior del borde de goteo imprimado. El borde inferior de la membrana impermeabilizante es el que no tiene borde de orillo. Retire el revestimiento antiadherente en la parte posterior de la lámina y presione firmemente en su lugar con la mano o el pie.
6. Después de instalar cada pieza, retire el revestimiento de protección del orillo y, si es necesario, asegúrelo con clavos para techo de calibre 12 como mínimo en el orillo, con un espacio de 6 pulgadas en el centro. Este ajuste es necesario cuando Titanium® FR se instala en pendientes de 3:12 o mayores.
7. Después de la instalación de Titanium® FR se debe pasar un rodillo de 40 libras como mínimo por toda la superficie del techo. Se recomienda rodar a mano sobre el orillo y directamente por encima del orillo utilizando un rodillo de 4 pulgadas de ancho y 10 libras, como mínimo. Si la inclinación del techo es superior a 4:12, se acepta el uso de una escoba con una fuerte presión manual para garantizar la adherencia del producto.
8. Traslape al menos 6 pulgadas donde se unan los extremos de dos rollos Aplique una fuerte presión manual o utilice un rodillo a lo largo de la junta para solapar el siguiente rollo.
9. Los solapes de los extremos deben estar desplazados un mínimo de 6 pies en las hileras adyacentes.
10. A lo largo de un valle de techo, la membrana impermeabilizante Titanium® FR puede cortarse longitudinalmente para facilitar su manipulación. Centre el rollo en el valle y extienda 18 pulgadas a cada lado del valle. Retire la hoja de protección de polietileno y presione la membrana impermeabilizante Titanium® FR en su lugar, trabajando desde el centro del valle de techo o cumbrera hacia afuera en cada dirección. Aplique siempre los valles empezando por el punto más bajo y trabajando hacia arriba. Si se necesita un traslape, asegúrese de traslapar la pieza anterior un mínimo de 4 pulgadas. La membrana impermeabilizante Titanium® FR debe aplicarse en los valles antes de instalar las aplicaciones de aleros con membranas.

Para más detalles sobre los distintos métodos de instalación, llame al 1-800-ROOFING (1-800-766-3464).

Installation standard

1. S'assurer que le substrat du platelage est acceptable pour le fabricant de la couverture.
2. Dérouler la sous-couche Titanium^{MD} FR, puis la couper en longueurs faciles à manipuler d'au plus 15 à 20 pi.
3. Laisser la pièce relaxer pendant 3 à 5 minutes avant de l'installer.
4. Enrouler de nouveau chaque section.
5. Commencer par les avant-toits, en étendant la sous-couche Titanium^{MD} FR parallèlement au bord de l'avant-toit, le bord inférieur de la sous-couche Titanium^{MD} FR affleurant avec la partie extérieure du larmier apprêté. Le bord inférieur de la sous-couche est le bord dont l'extrémité ne présente pas de lisière de chevauchement. Retirer le revêtement de protection au dos de la feuille et appuyer fermement en place avec la main ou le pied.
6. Après l'installation de chaque pièce, retirer la doublure antiadhésive de la lisière de chevauchement, et au besoin, fixer la pièce à l'aide de clous de toiture de calibre 12 au minimum, enfoncés dans la lisière à un entraxe de 6 po. Ce type de fixation est requis lorsque la sous-couche Titanium^{MD} FR est installée sur des pentes de 3:12 ou plus.
7. Après l'installation de la sous-couche Titanium^{MD} FR, toute la surface du toit doit être roulée à l'aide d'un rouleau d'au moins 40 lb. Il est recommandé de rouler sur la lisière de chevauchement et directement au-dessus de celle-ci à l'aide d'un rouleau à main d'au moins 4 po de largeur et pesant au moins 10 lb. Si la pente du toit est supérieure à 4:12, l'utilisation d'un balai avec une forte pression à la main est acceptable pour assurer l'adhérence du produit.
8. Faire chevaucher d'au moins 6 po les extrémités de deux rouleaux de pièce qui se rencontrent. Appliquer une pression forte à la main, ou utiliser un rouleau le long du chevauchement sur la sous-couche du rouleau de pièce suivant.
9. Les raccords d'extrémité de bandes adjacentes doivent être décalés d'au moins 6 pi.
10. Le long d'une noue, la sous-couche Titanium^{MD} FR peut être coupée dans le sens de la longueur afin d'en faciliter la manipulation. Centrer le rouleau dans la noue et l'étendre de 18 po de chaque côté de la noue. Retirer la pellicule antiadhésive, et appuyer sur la sous-couche Titanium^{MD} FR mise en place, en travaillant du centre de la noue ou du faîtage vers l'extérieur dans chaque direction. Toujours appliquer la sous-couche sur les noues en commençant par le bas et en poursuivant vers le haut. Si un chevauchement est nécessaire, s'assurer de chevaucher la pièce précédente d'au moins 4 po. La sous-couche Titanium^{MD} FR doit être appliquée dans les noues avant d'installer les membranes d'avant-toit.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les différentes méthodes d'installation, composer le 1 800-ROOFING (1 800 766-3464).

Precautions

1. Cover Titanium® FR underlayment with finish roof covering. Do not allow Titanium® FR underlayment to remain uncovered. Exposure to sun and weather for more than 180 days may adversely affect this product's performance.
2. Titanium® FR underlayment should be installed by a professional roofing contractor.
3. Titanium® FR Underlayment is a moisture and vapor barrier. The spaces under the covered deck area and the attic space must be ventilated using a minimum ventilation ratio of 1 square foot of net free vent area per 150 square feet of roof/attic area. Balanced ventilation (max. 40-50% exhaust, min. 50-60% intake) is recommended.
4. Titanium® FR underlayment is intended for exterior roof application only and is not intended for use on vertical surfaces.
5. Titanium® FR underlayment should not be installed vertically ("strapping") on any roof surface.
6. Apply Titanium® FR underlayment directly to the roof deck. Allowable roof deck materials are shown under 'Allowable Substrates' in these instructions. Do not apply Titanium® FR over another layer of underlayment unless required by local codes and approved by Owens Corning.
7. Roof coverings should not be installed over wrinkled or buckled Titanium® FR underlayment.
8. Use extreme caution when installing Titanium® FR underlayment. The Titanium® FR underlayment surface may be slippery even when dry. Use of fall protection is highly recommended. Consult OSHA for guidelines on fall protection (29 CFR 1926.500).
9. For best results, apply Titanium® FR underlayment when the air temperature is over 40°F (5°C) and rising, but below 100°F (38°C). When temperatures are under 40°F (5°C), Titanium® FR underlayment may not fully adhere. Store at room temperature prior to installing product in cold weather. If applied in temperatures above 100°F (38°C), or exposed to direct sunlight, the release backing may become difficult to remove. If this situation should occur, move the product into a shaded area until the Titanium® FR underlayment is cool. Once cooled, the release backing can be easily removed.
10. Store Titanium® FR underlayment in a dry, well-ventilated area. Stand Titanium® FR underlayment upright. Do not store at 90°F (32°C) or warmer for extended periods of time. Do not store in direct sunlight.
11. When applying Titanium® FR underlayment, always follow local building codes and the roof covering manufacturer's instructions for installation of this product.
12. When working on the roof, use all necessary safety precautions and guidelines in accordance with proper roofing trade practices.

Precauciones

1. Cubra la membrana impermeabilizante Titanium® FR con la cubierta de techo de acabado. No permita que la membrana impermeabilizante Titanium® FR permanezca al descubierto. La exposición al sol y a la intemperie durante más de 180 días puede afectar negativamente al rendimiento de este producto.
2. La membrana impermeabilizante Titanium® FR debe ser instalada por un contratista profesional de techado.
3. La membrana impermeabilizante Titanium® FR es una barrera contra la humedad y el vapor. Los espacios bajo la cubierta y el ático deben ventilarse utilizando una proporción mínima de ventilación de 1 pie cuadrado de ventilación libre neta por cada 150 pies cuadrados de superficie de techo/ático. Se recomienda una ventilación equilibrada (máx. 40-50 % de extracción, mín. 50-60 % de admisión).
4. La membrana impermeabilizante Titanium® FR está destinada únicamente para su aplicación en techos exteriores y no está diseñada para su uso en superficies verticales.
5. La membrana impermeabilizante Titanium® FR no debe instalarse verticalmente ("flejado") sobre ninguna superficie de cubierta.
6. Aplique la membrana impermeabilizante Titanium® FR directamente sobre la cubierta del techo. Los materiales de cubierta admisibles se indican en el apartado "Soportes admisibles" de estas instrucciones. No aplique Titanium® FR sobre otra capa de membrana impermeabilizante a menos que lo requieran los códigos locales y aprobado por Owens Corning.
7. Las cubiertas de techo no deben instalarse sobre membrana impermeabilizante Titanium® FR arrugadas o dobladas.
8. Extrema las precauciones al instalar la capa de la membrana impermeabilizante Titanium® FR. La superficie de la membrana impermeabilizante Titanium® FR puede ser resbaladiza incluso cuando está seca. Se recomienda encarecidamente el uso de protección contra caídas. Consulte las directrices de OSHA sobre protección contra caídas (29 CFR 1926.500).
9. Para obtener los mejores resultados, aplique la membrana impermeabilizante Titanium® FR cuando la temperatura del aire sea superior a 40 °F (5 °C) y en aumento, pero inferior a 100 °F (38 °C). Cuando la temperatura es inferior a 40 °F (5 °C), el contrapiso Titanium® FR no se adherirá completamente. Almacenar a temperatura ambiente antes de instalar el producto en climas fríos. Si se aplica a temperaturas superiores a 100 °F (38 °C), o se expone a la luz directa del sol, puede resultar difícil retirar el soporte antiadherente. Si esto ocurriera, traslade el producto a la sombra hasta que la membrana impermeabilizante Titanium® FR se enfríe. Una vez enfriado, el soporte antiadherente puede retirarse fácilmente.
10. Almacene la membrana impermeabilizante Titanium® FR en un lugar seco y bien ventilado. Coloque la membrana impermeabilizante Titanium® FR en posición vertical. No almacenar a 32°C (90°F) o más durante periodos prolongados. No almacenar bajo la luz directa del sol.
11. Cuando aplique la membrana impermeabilizante Titanium® FR, siga siempre los códigos de construcción locales y las instrucciones del fabricante de la cubierta para la instalación de este producto.
12. Cuando trabaje en el techo, adopte todas las precauciones y directrices de seguridad necesarias de acuerdo con las prácticas correctas del oficio de techador.

Mesures de précaution

1. Couvrir la sous-couche Titanium^{MD} FR avec la couverture de finition. Ne pas laisser pas la sous-couche Titanium^{MD} FR à découvert. L'exposition de ce produit au soleil et aux intempéries pendant plus de 180 jours peut nuire à sa performance.
2. La sous-couche Titanium^{MD} FR doit être installée par un entrepreneur en toiture professionnel.
3. La sous-couche Titanium^{MD} FR est une membrane pare-humidité et pare-vapeur. Les espaces situés sous le platelage couvert et l'espace grenier doivent être ventilés à raison d'au moins 1 pied carré de ventilation libre nette par 150 pi carrés de surface de toit/grenier. Une ventilation équilibrée (max. 40-50 % d'évacuation, min. 50-60 % d'entrée) est recommandée.
4. La sous-couche Titanium^{MD} FR est conçue pour application à l'extérieur sur toitures seulement et non pour être utilisée sur des surfaces verticales.
5. La sous-couche Titanium^{MD}
6. Appliquer la sous-couche Titanium^{MD} FR directement sur le platelage de toit. Les matériaux de platelage de toit admissibles sont indiqués sous « Substrats admissibles » dans ces instructions. Ne pas appliquer Titanium^{MD} FR sur une autre sous-couche, à moins que les codes locaux ne l'exigent et si Owens Corning l'approuve.
7. Les couvertures ne doivent pas être installées sur la sous-couche Titanium^{MD} FR si celle-ci est plissée ou gondolée.
8. Il faut être extrêmement prudent lors de l'installation de la sous-couche Titanium^{MD} FR. La surface de la sous-couche Titanium^{MD} FR peut être glissante même lorsqu'elle est sèche. L'utilisation d'un dispositif de protection contre les chutes est fortement recommandée. Consulter l'OSHA pour connaître les directives en matière de protection contre les chutes (29 CFR 1926.500).
9. Pour obtenir des résultats optimaux, appliquer la sous-couche Titanium^{MD} FR lorsque la température de l'air est supérieure à 40 °F (5 °C) et à la hausse, mais toutefois inférieure à 100 °F (38 °C). Lorsque la température est inférieure à 40 °F (5 °C), la sous-couche Titanium^{MD} FR peut ne pas adhérer complètement. Entreposer le produit à température ambiante avant de l'installer par temps froid. Si le produit est appliqué à des températures supérieures à 100 °F (38 °C) ou exposé à l'ensoleillement direct, la pellicule antiadhésive peut devenir difficile à ôter. Si cela se produit, déplacer la sous-couche Titanium^{MD} FR vers un endroit ombragé jusqu'à ce qu'elle soit refroidie. Une fois le produit refroidi, la pellicule antiadhésive peut être facilement retirée.
10. Entreposer la sous-couche Titanium^{MD} FR dans un endroit sec et bien ventilé. Placer la sous-couche Titanium^{MD} FR à la verticale. Ne pas entreposer le produit à une température de 32 °C (90 °F) ou plus pendant de longues périodes. Ne pas entreposer le produit sous la lumière directe du soleil.
11. Lors de l'application de la sous-couche Titanium^{MD} FR, toujours suivre les codes du bâtiment locaux et les instructions du fabricant du revêtement de toiture pour l'installation de ce produit.
12. Lors du travail sur le toit, prendre toutes les mesures de précaution nécessaires et suivre les directives de sécurité conformément aux pratiques commerciales reconnues en matière de toiture.



OWENS CORNING ROOFING AND ASPHALT, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 USA

1-800-438-7465 (1-800-GET-PINK®)
www.owenscorning.com

Pub. No. 10027779. Printed in U.S.A. May 2025.
THE PINK PANTHER™ & © 1964–2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.
All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning.
© 2025 Owens Corning. All Rights Reserved.