

## Premium Plus – Surface Strengthener / Moisture Vapor Retarder

# UZIN PE 414 Turbo

1-component PUR surface strengthener, and moisture vapor retarder

### Description:

One component fast drying polyurethane formula acts as a surface strengthener and consolidator on absorbent and non-absorbent substrates. Also used as a moisture vapor retarder on concrete substrates with residual moisture up to 8 lbs. MVER (ASTM F1869) or 95% RH (ASTM F2170). A two coat application is required when used for mitigating moisture. For interior use only.

### Suitable for:

- ▶ Use as a substrate surface strengthener prior to the application of UZIN PE 280 primer\*
- ▶ Use over gypsum concrete, concrete, plywood, OSB, well bonded adhesive residues (including water soluble adhesives), metal and non porous surfaces
- ▶ Use as a moisture vapor retarder on existing concrete up to 95% RH (ASTM F2170) and 8 lb. MVER (ASTM F1869)\*
- ▶ Use over radiant floor heating systems (not for moisture mitigation)
- ▶ Residential and commercial application

\*See "Application" for additional information.

### Product Properties

Ready to use, fast dry primer and moisture vapor retarder for residential and commercial use.



LEED®  
contributing  
product

### Features

- Single component
- Fast drying
- Strengthens gypsum concrete substrates
- Low viscosity
- Moisture cured, modified polyurethane pre-polymers
- Water free, solvent free
- Meets strict EMICODE EC 1 PLUS criteria
- Compliant with CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.2, 2017 (emission testing method for CA specification 01350)
- Low VOC, less than 15 g/l, meets SCAQMD rule 1168

### Benefits

- Ready to use
- Quicker installations
- Provides a sound surface for floorcovering installations including radiant heat floor systems embedded in gypsum concrete
- Easy roller application and excellent surface penetration
- Very rapid hardening
- Easy application, very low odor
- Healthy indoor air quality
- Recognized by standards and codes: USGBC LEED Version 4, BD&C, ID&C, The WELL Building Standard, ANSI/GBI 01, Green Building Assessment Protocol
- Protects the environment LEED v4 contributing product (EQc2 – low emitting materials)

### Technical Data:

Packaging:	1 gal./4.5 kg/3.8 l plastic pail 2.6 gal./11.6 kg/9.8 l plastic pail
Storage:	minimum 12 months
Color:	red
Coverage Rate: (approx.)	461 to 577 sq. ft. per pail 1 gal. (42 to 53 m <sup>2</sup> per pail 1 gal.) 1,200 to 1,500 sq. ft. per pail 2.6 gal. (111 to 139 m <sup>2</sup> per pail 2.6 gal.) actual coverage may vary depending on substrate conditions
VOC:	< 15 g/l calculated
Working temperature:	minimum 50 °F (10 °C) at floor level 60 to 80 °F (16–27 °C) on radiant heat systems
Drying times: (approx. per coat)	Absorbent surfaces: 40–90 minutes* Dense surfaces: 60–150 minutes*
Effect of pH 14 solution (ASTM D1308):	no effect

\*At 70 °F (21 °C) and 65 % relative humidity and dependent on application quantity.

# UZIN PE 414 Turbo

## Substrate Preparation:

The subfloor must be structurally sound, solid, free from active cracks, surface dry (no standing or pooling water), clean and free of all contaminants (bond breakers) such as grease, oil, paint, wax, curing and sealing compounds which may impair adhesion. Test the subfloor in accordance with applicable standards with regard to overall jobsite conditions. Any weakly bonded or soft surface material, such as loose patching compounds, leveling compounds, floor coverings or coatings must be removed by shot blasting, abrading, grinding or wet scraping. Thoroughly vacuum off all loose material or dust. Ensure adhesive residues are prepared to a thin, non-three dimensional stain. If UZIN PE 414 is being applied as a mitigation system then all adhesive residues must be completely removed and substrate surface must provide a good key to accept application of UZIN PE 414. Thoroughly vacuum all loose material and dust. **Caution: Do not sand or grind adhesive residue, as harmful dust may result. Inhalation of asbestos dust may cause asbestosis or other serious bodily harm. Refer to the Resilient Floor Covering Institute's publication "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings" for instructions.**

Refer to UZIN Product Data Sheets for other products compatible with UZIN PE 414 Turbo.

For additional information regarding subfloor preparation, please refer to the UZIN "Substrate Preparation Guide".

## Application:

- Before use, allow contents of container to acclimate to room temperature. Thoroughly shake container before pouring required amount of liquid into a clean bucket for easy roller application.
- Apply a thin, even coat of PE 414 Turbo using the UZIN Nylon Fiber Roller. Avoid any pooling. Too heavy of an application or "pooling" will cause improper curing and produce a weak surface.
- To strengthen surfaces that are highly absorbent, weak or not adequately sound a two coat application is recommended.
- If used as a moisture vapor retarder, it is always necessary to apply two coats. After first coat is ready for foot traffic (approximately 60 minutes), apply second coat.
- When applying UZIN self-leveling compounds on PE 414, always observe the following instructions; For depths not exceeding 1/2" (12.5 mm), install UZIN PE 280 primer. PE 280 can be covered after 45 minutes.\* For depths not exceeding 1" (25 mm), UZIN PE 280 can be covered after 12 hours (minimum).\* For depths exceeding 1" (25 mm), use PE 414 gritted with a broadcast of sand. Apply clean, dry sand (ASTM sieve size #20) over the surface of wet PE 414 to point of refusal. Apply sand at a rate of approximately 160 sq. ft. (15 m<sup>2</sup>) per 100 lb. bag (45 kg). Be sure to completely cover the surface to guarantee a mechanical bond of the self-leveling material and allow to completely dry/cure, prior to vacuuming the surface to remove any loose sand. Always use PE 414 gritted with a broadcast of sand, for self-leveling compounds receiving wood flooring adhesives.  
**Note:** If UZIN PE 414 Turbo is intended to be used as a moisture vapor retarder on concrete substrates with self-leveling compound over 1" (25 mm), a minimum of 3 coats of PE 414 Turbo is required. The second coat must be allowed to dry over night. Grit-bind the third coat using #20 (ASTM U.S. Sieve Number) dry sand within 48 hours and allow to dry (approx. 60 minutes).

\*At 70 °F (21 °C) and 65 % relative humidity.

- Clean tools immediately after use with mineral spirits. Hardened material can only be removed by mechanical means.

## Application Table:

Substrate	Application Equipment	Dry Time (approx. per coat)*	Spread Rate (approx.)
Dense to slightly absorbent surfaces (concrete)	UZIN Nylon Fiber Roller Item #9394	40 – 90 mins*	Up to 577 sq. ft. (53 m <sup>2</sup> ) per gallon
Absorbent surfaces (gypsum concrete)	UZIN Nylon Fiber Roller Item #9394	40 – 60 mins*	Up to 460 sq. ft. (42 m <sup>2</sup> ) per gallon
Existing surfaces with well-bonded adhesive residues	UZIN Nylon Fiber Roller Item #9394	60 – 90 mins*	Up to 577 sq. ft. (53 m <sup>2</sup> ) per gallon

\*At 70 °F (21 °C) and 65 % relative humidity and dependent on application quantity.

## Recommended Application Tools



## Important Notes:

- Storage: minimum 12 months in original containers when stored in relatively cool conditions. Tightly reseal opened containers and use as quickly as possible. Before use, allow to come to room temperature.
- Optimum application conditions are 64–77°F (18–25°C) with floor temperature above 50°F (10°C). Dew point (not within 5°F and temperature on the rise) must be observed. Low temperatures lengthen, while high temperatures shorten the curing time.
- Frost resistance (5 cycles) -4°F (-20°C).
- On highly absorbent surfaces, the application of a second coat should be considered in preliminary calculations.
- In the case of moisture values higher than 8 lbs. MVER and 95% RH, select a suitable alternative UZIN moisture vapor retarder.
- This product is designed to reduce moisture vapor transmission from concrete substrates. It will NOT prevent damage to the flooring caused by lack of moisture control from other sources. All other sources of moisture caused by leaks, broken pipes, poor drainage, subsurface hydrologic factors, etc., must be eliminated prior to installation.
- The following standards, regulations and notices are applicable and especially recommended:
  - ASTM F710–17 "Standard Practice for Preparing Concrete Floors To Receive Resilient Flooring"
  - ASTM C109M–16a "Test method for compressive strength of hydraulic cement mortars"
  - ASTM F1869–16a "Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride"
  - ASTM F2170–17 "Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using in situ Probes"

## Protection of the Workplace and the Environment:

### Precautions:

Carefully read and follow all precautions and warnings on the product label. For complete safety information, please refer to the Safety Data Sheet (SDS) available at [www.uzin.us](http://www.uzin.us).

### Disposal:

Disposal should be in accordance with local, state and federal regulations. Where possible, collect product residues and re-use. Do not allow into drains, waterways or landfill. Empty plastic containers are recyclable.

The above information is based on our experience and testing. Uzin Utz North America, Inc. is not responsible for the variety of associated materials and variable construction and working conditions that occur on jobsites. The quality of your work depends on your own professional judgment and product usage. If in doubt of any application recommendation or instruction, conduct a small test or obtain technical advice. Observe the installation recommendations of the floor covering manufacturer. The publication of this Product Data Sheet invalidates all previous Product Information.

Fortalecedor  
de superficies

UZIN. YOUR FLOOR. OUR PROMISE.



Prima Plus – Fortalecedor de superficies / retardante de vapor de humedad

# UZIN PE 414 Turbo

Fortalecedor de superficies, y retardante de vapor de humedad de PUR de 1 componente

## Descripción:

La fórmula de poliuretano de secado rápido de un componente actúa como fortalecedor y consolidador de superficies sobre sustratos absorbentes y no absorbentes. También se utiliza como retardante de vapor de humedad en sustratos de concreto con una humedad residual de hasta 8 libras. MVER (ASTM F1869) o 95 % HR (ASTM F2170). Se requiere una aplicación de dos capas cuando se lo utiliza para mitigar la humedad. Solo para uso interior.

## Adecuado para / sobre / como:

- ▶ Un fortalecedor de superficies del sustrato antes de la aplicación del imprimador UZIN PE 280\*
- ▶ Utilizar sobre concreto de yeso, concreto, madera contrachapada, OSB, residuos de adhesivo bien adheridos (incluyendo adhesivos solubles en agua) metal y superficies no porosas
- ▶ Un imprimador rápido antes de adherir pisos de madera dura con adhesivos para parquet UZIN
- ▶ Como retardante de vapor de humedad sobre concreto existente con hasta un 95 % de humedad relativa (ASTM F-2170) y 8 lb. MVER (ASTM F-1869)\*
- ▶ Para sistemas de calefacción por suelo radiante (no para la mitigación de la humedad)
- ▶ Para aplicación residencial y comercial

\* Consulte "Aplicación" para obtener información adicional.

## Características del producto:

Imprimador de secado rápido listo para usar y retardante de vapor de humedad para uso residencial y comercial.



LEED®  
contributing  
product

## Características

- De un solo componente
- Secado rápido
- Fortalece sustratos de concreto de yeso
- Baja viscosidad
- Prepolímeros de poliuretano modificado curado contra la humedad
- Sin agua ni solventes
- Cumple estrictamente los criterios EMICODE EC 1 PLUS
- Cumple la especificación de la California Section 01350
- Bajo COV, menos de 15 g/l, cumple con la regla SCAQMD 1168

## Beneficios

- Listo para usar
- Instalación más rápida
- Proporciona una superficie resistente para instalaciones de revestimiento de suelos incluyendo sistemas de calefacción por suelo radiante en concreto de yeso
- Aplicación sencilla con rodillo y excelente penetración en la superficie
- Endurecimiento muy rápido y excelente penetración en la superficie
- Fácil aplicación, muy bajo olor
- Calidad del aire interior saludable
- Producto que contribuye con LEED v4 (EQc2 – materiales de baja emisión)
- Protege el medio ambiente.
- Producto que contribuye con LEED v4 (EQc2 – materiales de baja emisión)

## Características técnicas:

Envase:	1 gal. / 4.5 kg / 3.8 l en bote de plástico 2.6 gal. / 11.6 kg / 9.8 l en bote de plástico
Almacenamiento:	mínimo 12 meses
Color:	rojo
Grado de cobertura: (aprox.)	461 a 577 pies cuadrados por bote 1 gal (42 a 53 m <sup>2</sup> por bote 1 gal) 1200 a 1500 pies cuadrados por bote 2.6 gal (111 a 139 m <sup>2</sup> por bote 2.6 gal) la cobertura real puede variar en función de las condiciones del sustrato
Temperatura de trabajo:	mínimo 50°F (10°C) a nivel del suelo 60 a 80°F (16 – 27 °C) en sistema de calefacción por suelo radiante
Tiempos de secado: (por capa)	Superficies absorbentes: 40 – 90 min* Superficies impermeables: 60 – 150 minutos*
Efecto de la solución de pH 14 (ASTM D1308):	ningún efecto

\* 70°F (21°C) y 65 % de humedad relativa y en función de la cantidad de aplicación.

## Preparación del sustrato:

El suelo base debe ser estructuralmente resistente y sólido, estar exento de grietas activas y con la superficie seca (sin agua estancada ni acumulada), limpio y exento de cualquier tipo de contaminantes tales como grasa, aceite, pintura, cera, componentes de curado/sellado que podrían dificultar la adherencia. Probar el suelo base de conformidad con las normas aplicables en materia de condiciones generales en los lugares de trabajo. Cualquier material adherido débilmente o de superficie blanda, como los compuestos de parchado sueltos, los compuestos de nivelación, los revestimientos o recubrimientos de suelos deben eliminarse por granallado, lijado, pulido o raspado húmedo. Aspirar todo el material o el polvo sueltos por completo. Asegúrese de que los residuos de adhesivos estén preparados para una tinta fina y no tridimensional. Si UZIN PE 414 se está aplicando como un sistema de mitigación, entonces todos los residuos de adhesivos deben ser eliminado por completo y la superficie del sustrato debe proveer una buena ralladura para aceptar la aplicación del UZIN PE 414. Aspire todo el material y el polvo sueltos por completo. **Precaución: No lije ni esmerile residuos de adhesivo porque puede desprenderse polvo nocivo. La inhalación de polvo de amianto puede provocar asbestosis u otros daños corporales graves. Para obtener instrucciones consulte la publicación del Instituto del revestimiento de suelos elásticos "Prácticas de trabajo recomendadas para la eliminación de revestimientos de suelos elásticos".** Para otros productos compatibles con UZIN PE 414 Turbo, deben tenerse presentes las hojas de características de cada producto UZIN. Para obtener información adicional sobre la preparación del suelo base, consulte la "Guía de preparación del sustrato" de UZIN.

## Aplicación:

1. Antes de usar, dejar que el contenido del recipiente alcance la temperatura ambiente. Agitar exhaustivamente el recipiente antes de verter la cantidad de líquido necesaria en un cubo limpio, para su aplicación sencilla con un rodillo.
2. Aplicar una capa fina y uniforme del PE 414 Turbo con el rodillo de fibra de nylon UZIN. Evitar cualquier acumulación. Una aplicación muy pesada o una "acumulación" harán que curado incorrecto y producir una superficie débil.
3. Para fortalecer las superficies muy absorbentes, débiles y no adecuadamente resistentes, se recomienda una aplicación de dos capas.
4. Si se lo utiliza como retardante de vapor de humedad, deben aplicarse siempre dos capas. Una vez que la primera capa está lista para el tráfico de peatones (aproximadamente 60 minutos), aplicar una segunda capa.
5. En caso de aplicar compuestos de nivelación UZIN sobre el PE 414, observar siempre las siguientes instrucciones; para profundidades inferiores a 1/2" (12.5 mm), colocar el imprimador UZIN PE 280. El PE 280 puede cubrirse después de 45 minutos.\*  
Para profundidades inferiores a 1" (25 mm), el UZIN PE 280 puede cubrirse después de 12 horas (mínimo).\*  
Para profundidades superiores a 1" (25 mm), utilizar el PE 414 esparcido con arena. Aplicar arena limpia y seca (tamiz ASTM número 20) sobre la superficie del PE 414 hasta el punto de rechazo.  
\*A 70°F (21°C) y 65% de humedad relativa.  
Aplicar arena a una velocidad de aproximadamente 160 pies cuadrados (15 m²) por bolsa de 100 lb (45 kg). Asegúrese de cubrir completamente la superficie para garantizar una adhesión mecánica del material de nivelación y déjelo secar/curar completamente antes de la superficie para eliminar la arena suelta. Utilice siempre PE 414 esparcido con arena, para compuestos autonivelantes que reciben adhesivos para suelos de madera.  
**Nota:** Si UZIN PE 414 Turbo está destinado para su uso como retardante de vapor de humedad en sustratos de concreto con compuesto de nivelación superior a 1" (25 mm), se requiere un mínimo de 3 capas del PE 414 Turbo. La segunda capa debe dejarse secar durante la noche. Aplicar la tercera capa esparciendo arena seca de grano ASTM 20 dentro de las 48 horas y dejar secar (aprox. 60 min).
6. Limpiar las herramientas inmediatamente después del uso con disolvente derivado del petróleo. El material endurecido solo puede eliminarse por medios mecánicos.

## Tabla de aplicación:

Sustrato	Equipo de aplicación	Tiempo de secado por capa	Tasa de esparcido (aprox.)
Superficies densas a ligeramente absorbentes (concreto)	Rodillo de fibra de nylon UZIN N.º de artículo 9394	40 – 90 min.	Hasta 577 pies cuadrados (53 m²) por galón
Superficies absorbentes (concreto de yeso)	Rodillo de fibra de nylon UZIN N.º de artículo 9394	40 – 60 min.	Hasta 460 pies cuadrados (42 m²) por galón
Superficies existentes con residuos de adhesivos bien adheridos	Rodillo de fibra de nylon UZIN N.º de artículo 9394	60 – 90 min.	Hasta 577 pies cuadrados (53 m²) por galón

## Herramientas de aplicación recomendadas



## Notas importantes:

- ▶ Almacenamiento: mínimo 12 meses en envases originales si se almacena en condiciones relativamente frescas. Tapar nuevamente los recipientes abiertos de manera firme y utilizar lo más rápido posible. Antes de usar, dejar que alcance la temperatura ambiente.
- ▶ Las condiciones de aplicación óptimas son de 64 – 77°F (18 – 25°C) con una temperatura del suelo superior a los 50°F (10°C). Observar el punto de rocío (no dentro de los 5°F y temperatura en aumento). Las bajas temperaturas alargan el tiempo de curado, mientras que las altas temperaturas lo acortan.
- ▶ En superficies muy absorbentes, debería considerarse la aplicación de una segunda capa en los cálculos preliminares.
- ▶ La adhesión directa de pisos de madera dura con adhesivos de resinas reactivas debe realizarse dentro de las 48 horas posteriores a la aplicación de UZIN PE 414. Tras un tiempo de secado de 48 horas, se recomienda lijar la superficie con un abrasivo de grano 40 – 60 para mejorar la adhesión.
- ▶ En el caso de valores de humedad superiores a las 8 libras de MVER y 95% de humedad relativa, seleccione un retardante de vapor de humedad UZIN alternativo adecuado.
- ▶ Este producto está diseñado para reducir la transmisión del vapor de agua de los sustratos de hormigón. El producto NO evitará los daños causados en el piso por la falta de control de la humedad proveniente de otras fuentes. Cualquier otra fuente de humedad causada por fugas, tuberías rotas, drenaje insuficiente, factores hidrológicos subterráneos, etc. deberá ser eliminada antes de la instalación.
- ▶ Las siguientes normas, disposiciones y notas son aplicables y especialmente recomendadas:
  - ASTM F710–17 "Práctica estándar para preparar pisos de concreto a fin de recibir suelos elásticos".
  - ASTM C109M–16a modificada "Método de ensayo de resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico"
  - ASTM F1869–16a "Método de ensayo estándar para medir la tasa de emisión de vapor de agua de suelos base de concreto utilizando cloruro de calcio anhidro"
  - ASTM F2170–17 "Método de ensayo estándar para determinar la humedad relativa en losas de piso de concreto utilizando sondas in situ"

## Protección en el trabajo y del medio ambiente:

### Precauciones:

Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Por información detallada de seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) disponible en [www.uzin.us](http://www.uzin.us).

### Eliminación:

La eliminación debería realizarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. Siempre que sea posible, recolectar los residuos del producto y reutilizar. NO eliminar en desagües, cursos de agua ni vertederos. Los recipientes de plástico vacíos son reciclables.

La información anterior se basa en nuestra experiencia y en nuestras pruebas. Uzin Utz North America, Inc. no se responsabiliza por la variedad de materiales asociados y la construcción variable así como las condiciones de trabajo presentes en los lugares de trabajo. La calidad de su trabajo depende de su propio criterio profesional y del uso del producto. En caso de duda sobre cualquier recomendación o instrucción de aplicación, realizar una pequeña prueba u obtener asesoramiento técnico. Tenga en cuenta las recomendaciones de instalación del fabricante del revestimiento del suelo. La publicación de esta hoja de características del producto anula toda la información anterior del producto.

Renfort  
de surface

UZIN. YOUR FLOOR. OUR PROMISE.



## Prime Plus – Renfort de surface / pare-vapeur anti-humidité

# UZIN PE 414 Turbo

Renfort de surface, et pare-vapeur anti-humidité PUR à composant unique

### Description :

La formule polyuréthane monocomposant à séchage rapide agit comme une résistance de la surface et un consolidateur sur les supports absorbants et non absorbants. Utilisé également comme un pare-vapeur anti-humidité sur les substrats en béton avec une humidité résiduelle pouvant aller jusqu'à 8 lb. MVER (ASTM F1869) ou 95 % d'humidité relative (ASTM F2170). Une application en deux couche est nécessaire en cas d'utilisation pour atténuer l'humidité. Pour usage intérieur seulement.

### Convient pour/sur/comme :

- ▶ Un renfort de surface du substrat avant l'application de l'apprêt UZIN PE 280\*
- ▶ Utiliser sur du béton à base de gypse, du béton, du contreplaqué, OSB, des résidus de colle bien liés (y compris les colles solubles dans l'eau) surfaces métalliques et non poreuses
- ▶ Un apprêt rapide avant la liaison des planchers de bois franc avec des colles de revêtement de bois UZIN
- ▶ En tant que pare-vapeur anti-humidité sur le béton existant jusqu'à 95 % d'humidité relative (ASTM F-2170) et 8 lb MVER (ASTM F-1869)\*
- ▶ Systèmes de chauffage radiant par le sol (pas pour l'atténuation de l'humidité)
- ▶ Application résidentielle et commerciale

\*Voir « Application » pour plus d'informations.

### Propriétés du produit :

Apprêt et pare-vapeur anti-humidité à séchage rapide, prêt à l'emploi pour usage résidentiel et commercial.



LEED®  
contributing  
product

### Caractéristiques

- Composant unique
- Séchage rapide
- Renforce les substrats en béton à base de gypse
- Faible viscosité
- Pré-polymères de polyuréthane modifié, durcis à l'humidité.
- Sans eau, sans solvant
- Répond aux critères stricts EMICODE EC 1 PLUS
- Conforme à la section 01350 des normes en vigueur en Californie
- Faible teneur en COV, moins de 15 g/L, conforme au règlement SCAQMD 1168

### Avantages

- Prêt à l'emploi
- Poses plus rapides
- Offre une surface solide pour les poses du revêtement de sol, y compris les systèmes de chauffage radiant par le sol noyés dans le béton à base de gypse
- Application au rouleau facile et excellente pénétration de surface
- Durcissement très rapide et excellente pénétration de surface
- Facile à appliquer, très faible odeur
- Qualité de l'air intérieur sain
- Produit contribuant à LEED v4 (EQc2 – matériaux à faible émission)
- Produit contribuant à LEED v4 pour la protection de l'environnement (EQc2 – matériaux à faible émission)

### Données techniques :

Emballage :	seau en plastique de 1 gal. / 4.5 kg / 3.8 l seau en plastique de 2.6 gal. / 11.6 kg / 9.8 l
Entreposage :	12 mois au minimum
Couleur :	marron
Rendement : (env.)	461 à 577 pi. ca. par seau 1 gal. (42 à 53 m <sup>2</sup> par seau 1 gal.) 1 200 à 1 500 pi. ca. par seau 2.6 gal. (111 à 139 m <sup>2</sup> par seau 2.6 gal.), le rendement réel peut varier en fonction de l'état du substrat
Température de mise en œuvre :	minimum 10°C (50°F) au niveau du plancher, 16 à 27°C (60 à 80°F) sur les systèmes de chauffage radiant
Durées de séchage : (par couche)	Surfaces absorbantes : 40 à 90 min* Surfaces denses : 60 à 150 minutes*
Effet d'une solution de pH 14 (ASTM D1308) :	pas d'effet

\*21°C (70°F) et 65 % d'humidité relative et dépend de la quantité appliquée.

## Préparation du substrat :

Le sous-plancher doit être d'une structure en bon état, solide, exempt de fissures actives, sec (pas d'eau stagnante ou regroupée), propre et exempt de tout contaminant (rupteur de liaison) tel que la graisse, l'huile, la peinture, la cire, les composés durcisseurs et d'étanchéité qui pourraient compromettre l'adhérence. Tester le sous-plancher conformément aux normes applicables en ce qui concerne l'ensemble des conditions de chantier. Tout matériau de surface lié faiblement ou mou, tel que les composés de ragréage, les composés de nivellement, les revêtements de sol ou les films d'entretien lâches, doit être enlevé par grenailage, ponçage, meulage ou grattage mouillé. Nettoyer complètement à l'aspirateur toute matière détachée ou poussières. Assurez-vous que les résidus d'adhésif sont préparés à une tache mince et non tridimensionnelle. Si UZIN PE 414 est appliqué comme un système d'atténuation alors tous les résidus adhésifs doivent être complètement enlevés et la surface du substrat doit fournir une bonne clé pour accepter l'application d'UZIN PE 414. Nettoyer complètement à l'aspirateur toute matière détachée ou poussière. **Attention : Ne pas poncer les résidus de colle, car cela pourrait provoquer des poussières nocives. L'inhalation des poussières de l'amiant peut causer l'amiantose ou d'autres blessures graves. Consulter la publication du RFCI (Resilient Floor Covering Institute) « Méthodes pratiques de travail recommandées pour l'enlèvement des revêtements de sol souples » pour obtenir des instructions.** Consulter les fiches de produit UZIN pour identifier d'autres produits compatibles avec UZIN PE 414 Turbo.

Pour plus d'informations sur la préparation de surface, veuillez consulter le « Guide de préparation du substrat » UZIN.

## Application :

1. Avant l'utilisation, laisser le contenu du conteneur s'acclimater à la température ambiante. Bien secouer le conteneur avant de verser la quantité nécessaire du liquide dans un seau propre afin de faciliter l'application du rouleau.
2. Appliquer une mince couche uniforme de PE 414 Turbo à l'aide d'un rouleau à fibre de nylon UZIN. Éviter tout regroupement. Une application excessive ou « regroupement » empêchera mauvais durcissement et produit une surface faible.
3. Afin de renforcer les surfaces qui sont hautement absorbantes et pas suffisamment bonnes ou faibles, une application en deux couches est recommandée.
4. En cas d'utilisation comme un pare-vapeur anti-humidité, il est toujours nécessaire d'appliquer deux couches. Une fois que la première couche est circulaire, (environ 60 minutes), appliquer la seconde couche.
5. Lors de l'application des enduits UZIN sur PE 414, observer toujours les instructions suivantes: pour les profondeurs n'excédant pas 1/2 po (12,5 mm), poser la couche de fond UZIN PE 280. PE 280 peut être couvert après 45 minutes.\* Pour les profondeurs n'excédant pas 1 po (25 mm), UZIN PE 280 peut être recouvert après 12 heures (minimum).\* Pour les profondeurs supérieures à 1 po (25 mm), utiliser PE 414 granuleux avec une diffusion de sable. Appliquer du sable propre et sec (tamis ASTM n° 20) sur la surface du PE 414 humide jusqu'au point de refus.  
\* À 21°C (70°F) et 65% d'humidité relative.  
Appliquer du sable à un taux d'environ 160 pi. ca. (15 m<sup>2</sup>) par sac de 100 lb (45 kg). Soyez sûr de couvrir complètement la surface pour garantir une liaison mécanique du matériau de nivellement et laisser sécher/durcir complètement avant de passer la surface pour enlever tout sable non adhérent. Toujours utiliser du PE 414 avec une couche de sable, pour les enduits recevant des colles à parquet.  
**Remarque :** Si UZIN PE 414 Turbo est destiné à être utilisé comme pare-vapeur anti-humidité sur des substrats en béton avec un composant de nivellement de plus de 1 po (25 mm), il faut alors au minimum 3 couches de PE 414 Turbo. Il faut laisser la deuxième couche sécher pendant la nuit. Lier la troisième couche à l'aide du sable sec n° 20 (numéro de tamis ASTM) dans les 48 heures, puis laisser sécher (environ 60 minutes).
6. Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'essence minérale. Le produit durci ne peut être enlevé que par des moyens mécaniques.

## Tableau d'application :

Substrat	Matériel d'application	Durée de séchage par couche	Vitesse d'étalement (env.)
Surfaces denses à légèrement absorbantes (en béton)	Rouleau à fibre de nylon UZIN Article n° 9394	40 à 90 min.	jusqu'à 577 pi. ca. (53 m <sup>2</sup> ) par gallon
Surfaces absorbantes (béton à base de gypse)	Rouleau à fibre de nylon UZIN Article n° 9394	40 à 60 min.	jusqu'à 460 pi. ca. (42 m <sup>2</sup> ) par gallon
Surfaces existantes avec des résidus de colle bien adhérents	Rouleau à fibre de nylon UZIN Article n° 9394	60 à 90 min.	jusqu'à 577 pi. ca. (53 m <sup>2</sup> ) par gallon

## Outils d'application recommandés



## Remarques importantes :

- ▶ Stockage : minimum 12 mois au frais dans les conteneurs d'origine. Bien re-sceller les conteneurs ouverts et utiliser aussi rapidement que possible. Avant l'utilisation, laisser le contenu atteindre la température ambiante.
- ▶ Les conditions d'application optimales sont à une température ambiante de 18 à 25°C (64 à 77°F) avec une température au sol minimale de 10°C (50°F). Le point de rosée (pas dans les 5°F et température à la hausse) doit être respecté. Les températures basses prolongent, alors que les températures élevées réduisent les durées de durcissement.
- ▶ Sur les surfaces très absorbantes, l'application d'une deuxième couche devrait être prise en compte dans les calculs préliminaires.
- ▶ Le collage direct de planchers de bois franc avec des colles de résine à réaction doit suivre dans les 48 heures après l'application d'UZIN PE 414. Après 48 heures de séchage, il est recommandé d'abuser la surface avec du sable abrasif 40 – 60 pour améliorer l'adhérence.
- ▶ Dans le cas des valeurs d'humidité supérieures à 8 lb. MVER et 95 % d'humidité relative, sélectionner un autre pare-vapeur anti-humidité UZIN adapté.
- ▶ Ce produit est conçu pour réduire la transmission de la vapeur d'eau à partir de substrats de béton. Il n'évitera PAS le dommage du revêtement de sol causé par le manque de contrôle de l'humidité provenant d'autres sources. Toutes les autres sources d'humidité causées par des fuites, des tuyaux brisés, un mauvais drainage, des facteurs hydrologiques souterrains, etc., doivent être éliminés avant l'installation.
- ▶ Les normes, réglementations et notices suivantes sont applicables et particulièrement recommandées :
  - ASTM F710-17 « Pratique normale pour la préparation des sols en béton à recevoir des revêtements de sol résilients ».
  - ASTM C109M-16a « Méthode d'essai de résistance à la compression des mortiers de ciment hydraulique ».
  - ASTM F1869-16a « Méthode d'essai normal pour mesurer le taux d'émission de la vapeur d'humidité de sous-plancher en béton en utilisant du chlorure de calcium anhydre ».
  - ASTM F2170-17 « Méthode d'essai normal pour déterminer l'humidité relative dans les dalles de béton en utilisant des sondes in situ ».

## Sécurité du travail et de l'environnement :

### Précautions :

Lire attentivement et respecter l'ensemble des précautions et des avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche de données de sécurité (FDS ou « MSDS ») disponible sur notre site Web à l'adresse [www.uzin.us](http://www.uzin.us).

### Élimination :

L'élimination doit se faire conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux. Si possible, recueillir les résidus de produit et réutiliser. Ne pas laisser dans les égouts, les voies navigables ou les décharges. Les contenants en plastique vides sont recyclables.

Les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et nos tests. Uzin Utz North America, Inc. n'est pas responsable du contraste des matériaux associés et des conditions de construction et de travail variables qui surviennent sur les chantiers. La qualité de votre travail dépend de votre propre jugement professionnel et utilisation de produit. En cas de doute sur une quelconque recommandation ou instruction d'application, procéder à un petit test ou obtenir des conseils techniques. Respecter les recommandations de pose du fabricant de revêtement de sol. La publication de cette fiche de produit annule et remplace toutes les informations précédentes sur le produit.