

## Project Self Leveling Compound

# UZIN NC 157

Self-drying leveling compound for economical surface preparation

### Description:

UZIN NC 157 is a very low emission, rapid setting, cement leveling compound, formulated for use up to 2" (50 mm) maximum depth. It works well for producing level or flat surfaces with high absorbency for standard preparation and cost effective installation applications in areas with normal wear demands. For interior use only.

### Suitable for/on:

- ▶ Producing level, absorbent, flat and smooth surfaces, on or above grade, prior to the installation of most floor coverings
- ▶ A self leveling layer over existing hard surface flooring such as well bonded terrazzo, ceramic tile, stone and well bonded epoxy coatings
- ▶ Existing substrates, including thin and dense non water soluble adhesive residues on concrete (including cutback adhesive residues) (see "Important Notes")
- ▶ Efficient and economical standard leveling work for residential and commercial projects with normal wear requirements
- ▶ Prevents the growth of mold or mildew
- ▶ Radiant floor heating systems, (hydronic or electric)

### Product Properties:

Self-drying leveling compound with special grade aggregate. When mixed with water UZIN NC 157 produces a hydraulic setting flow mortar with excellent application properties. The special advantage of UZIN NC 157 is in its ideal combination of economical leveling, wide range of uses, the best application properties and low-stress setting performance, even in higher depth.

#### Features

- High coverage
- Significantly longer working time
- Special cements, mineral aggregates and additives
- Excellent mixing and flow
- Good strength/high absorbency
- Meets strict EMICODE EC 1 R PLUS criteria
- Compliant with California Sect. 01350 specification

#### Benefits

- Cost saving
- Greater jobsite flexibility
- Can level to depths up to 2" (50 mm), very versatile
- Easy, fast application. Pumpable properties.
- Ideal for most floor coverings
- Healthy indoor air quality
- LEED V4 contributing product



### Technical Data:

Packaging:	50 lb. (22.7 kg) paper bag
Storage:	minimum 6 months
Water ratio:	4.25 – 4.75 quarts per 50 lb bag (4 – 4.5 liters per 22.7 kg bag)
Color:	grey
Material weight:	112 lb. per ft <sup>3</sup> +/- 5 lb.
Coverage rate: (approx.)	27 sq. ft. at 1/4" depth per 50 lb. bag (2.5 m <sup>2</sup> at 6 mm depth per 22.7 kg bag) actual coverage may vary depending on substrate conditions
Surface pH:	9 (when tested in accordance with ASTM F710)
VOC:	0 calculated
Working temperature:	min. 50°F (10°C) at floor level
Working time:	20 – 40 minutes*
Set to foot traffic:	after 2 – 4 hours*
Ready for installation: common floor coverings	after approx. 24 – 36 hours*
Ready for installation: ceramic, porcelain & quarry tiles	after approx. 24 hours*
Ready for installation: natural stone finishes	after approx. 36 hours*
Compressive strength:	exceeds 5300 psi after 28 days (ASTM C1708)
Flexural strength:	exceeds 1100 psi after 28 days (ASTM C1708)

\* At 70°F (21°C) and 65% relative humidity.  
Depth of application and surface porosity will affect dry time.

## Substrate Preparation:

The subfloor must be structurally sound, solid, dry, free from active cracks, clean and free of all contaminants such as grease, oil, paint, wax, curing and sealing compounds that would impair adhesion. Test the substrate in accordance with applicable standards relative to moisture content. 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. **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.** Select a suitable primer from the UZIN Product Guide according to surface type and condition or seek technical assistance. Allow primers to dry thoroughly. As with all polymer modified cements, it is always recommended to test for moisture content of the existing substrate to ensure that it meets the floor covering manufacturer's requirements. Cement based products are not designed to be used as moisture barriers. Moisture mitigation must be addressed prior to the application of UZIN NC 157. Select a suitable UZIN moisture vapor retarder.

For solid wood flooring installations use UZIN NC 170 LevelStar.

Before applying UZIN NC 157 over plywood or OSB surfaces, the use of UZIN RR 201 substrate reinforcing mesh and/or UZIN bagged fibers is recommended on top of the primed surface. UZIN NC 157 must be installed at a minimum 1/4" (6 mm) depth when incorporated with UZIN RR 201 and/or UZIN bagged fibers. The installation of either of these UZIN leveling accessories with UZIN NC 157 will help alleviate the possible appearance of substrate transfer cracks. Excessive movement within the subfloor may lead to hairline cracks at plywood/OSB joints.

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

## Application:

1. Pour 4.25 – 4.75 quarts (4 – 4.5 liters) of cold, clean water into a clean container. Slowly pour in the powder and mix vigorously for 60 seconds or until blended to a viscous lump free consistency. Use a heavy-duty drill with the UZIN leveling compound mixer attachment (minimum 650 rpm). Do not overwater.
2. Pour the mix onto the primed substrate and distribute evenly with an UZIN Smoothing Trowel or the UZIN Gauge Rake. For thicker coats or when using a smoothing trowel, flow and surface finish can be improved by using the UZIN Spike Roller. Where possible, apply to the desired depth in one application. A minimum depth of 1/8" (3 mm) is required for exposure to castor wheels and on non absorbent surfaces. When applying over UZIN 1-component polyurethane or 2-component epoxy moisture vapor retarder, always prime surface with UZIN PE 280 or grit bind with sand.

Refer to the floor covering manufacturer regarding the maximum allowable substrate moisture content and qualify the substrate prior to installing UZIN NC 157.

Always install adequate test areas including the finish flooring, to determine the suitability for the intended use. As floor coverings vary, always contact and rely upon the floor covering manufacturer for specific directives, such as maximum allowable moisture content, adhesive selection and intended end use of the product.

## Leveling Application Tools:



## Important Notes:

- ▶ Storage: minimum 6 months in original packaging when stored in dry conditions. Tightly reseal opened packaging and use the contents as quickly as possible.
- ▶ Optimum application conditions are 60 – 77°F (16 – 25°C) and relative humidity below 65%. Low temperatures, high humidity and greater depth will delay, while high temperatures and low humidity will accelerate the setting, drying and readiness for installation of finish floor covering. In summer, store in cool conditions and mix with cold water.
- ▶ Expansion, movement and wall connection joints must be honored through the floor covering. Where necessary, fit UZIN Expansion Strips to any structures to prevent the mix from flowing into connection joints. For depths greater than 1/4" (6 mm) expansion strips are highly recommended.
- ▶ Pumpable using continuous feed mixer pumps.
- ▶ For information regarding sand extension with UZIN NC 157, please call the UZIN Technical Dept.
- ▶ Minimum 1/8" (3 mm) depth is required for exposure to castor wheels.
- ▶ If pouring multiple layers of leveling compound, allow product to completely dry. Apply UZIN PE 260 diluted 1:3 as an intermediate primer between applications. Allow UZIN PE 260 to dry to a clear, transparent, almost tack free film (refer to the UZIN PE 260 product data sheet for dry times). Once primer has dried, apply next layer of UZIN NC 157. Each subsequent layer should not exceed the depth of the previous layer.
- ▶ For depths greater than 1/2" (12.5 mm) on surfaces that are moisture sensitive or weak (old adhesive residues), first apply a suitable UZIN 2-component epoxy moisture vapor retarder gritted with a broadcast of sand.
- ▶ Do not use in exterior or wet areas.
- ▶ On substrates with old cutback adhesive residues, it is recommended to remove as much residue as possible by mechanical means before coating with an UZIN Primer. Call the UZIN Technical Dept. for assistance.
- ▶ **NOTE:** Complete mechanical removal of cutback adhesive such as shot blasting, grinding or sanding can be hazardous as old adhesive may contain asbestos. Do not sand or grind adhesive residues. Harmful dust may result. Inhalation of asbestos dust may cause asbestosis or other serious bodily harm. Please consult applicable government agencies for rules and regulations concerning removal of flooring or adhesives containing asbestos. The use of solvents or adhesive removers are never recommended.
- ▶ Protect freshly applied leveling compounds from drafts, direct sunlight and direct sources of heat.
- ▶ The following standards, regulations and notices are applicable and especially recommended:
  - ASTM F710-11 "Standard Practice for Preparing Concrete Floors To Receive Resilient Flooring"
  - ASTM C1708 "Standard Test Method for Self-leveling Mortars Containing Hydraulic Cements"
  - ASTM F1869-11 "Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride"
  - ASTM F2170-11 "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:

Dispose of empty packaging according to local, state and federal regulations. Do not allow product to get into drains, watercourses or landfill. Hardened product residues are considered construction waste. Therefore collect waste material, mix with water and allow to harden, then dispose of as construction waste. Empty paper bags 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.

## Compuesto autonivelante Project

# UZIN NC 157

Compuesto de nivelación autosecante para la preparación económica de superficies

### Descripción:

UZIN NC 157 es un compuesto de nivelación cementicio de aplicación rápida y de emisiones muy bajas formulado para su uso a una profundidad máxima de hasta 2" (50 mm). Es especialmente apropiado para superficies planas o niveladas con una alta capacidad de absorción, para la preparación estándar y para otras aplicaciones rentables en zonas sometidas a un desgaste normal. Solo para uso interior.

### Adecuado para/sobre:

- ▶ La producción de superficies lisas niveladas, absorbentes y planas, por encima o sobre el nivel del suelo, antes de la colocación de la mayoría de los revestimientos de piso
- ▶ Una capa autonivelante sobre pisos de superficie dura existentes, como terrazo bien adherido, baldosa cerámica, piedra y revestimientos epoxi bien adheridos
- ▶ Sustratos existentes, incluidos los residuos de adhesivos no solubles en agua delgados y densos sobre concreto, incluyendo residuos de adhesivo viejo (véase "Notas Importantes")
- ▶ Trabajo de nivelación estándar eficiente y económico para proyectos residenciales y comerciales con requisitos de desgaste normales
- ▶ Evita el crecimiento de moho u hongos
- ▶ Sistemas de calefacción por suelo radiante, (hidráulico o eléctrico)

### Características del producto:

Compuesto de nivelación autosecante con áridos de calidad especial. Cuando se mezcla con agua, el UZIN NC 157 produce un mortero líquido resistente al agua con excelentes propiedades de aplicación. La ventaja especial del UZIN NC 157 está en su combinación ideal de nivelación económica, amplia gama de aplicaciones, mejores propiedades de aplicación y comportamiento de fraguado de bajo esfuerzo, incluso a mayor profundidad.

### Características

- Cobertura elevada
- Tiempo de trabajo considerablemente más largo
- Cementos especiales, compuestos minerales y aditivos
- Capacidad de mezcla y flujo excelentes
- Buena resistencia/alta absorción
- Cumple estrictamente los criterios EMICODE EC 1 R PLUS
- Cumple la especificación de la sección 01350 de California

### Beneficios

- Ahorro de costos
- Mayor flexibilidad en el lugar de trabajo
- Puede nivelarse a profundidades de hasta 2" (50 mm), muy versátil
- Aplicación fácil y rápida. Propiedades de bombeo.
- Ideal para la mayor parte de los revestimientos de piso
- Calidad del aire interior saludable
- Producto que contribuye con LEED v4



### Características técnicas:

Envase:	bolsa de papel de 50 libras (22,7 kg)
Almacenamiento:	mínimo 6 meses
Proporción de agua:	4,25 – 4,75 cuartos por saco 50 libras (4 – 4,5 litros por saco de 22,7 kg)
Color:	gris
Peso del material:	112 lb. per ft <sup>3</sup> +/- 5 lb.
Grado de cobertura: (aprox.)	29 pies cuadrados a 1/4" de profundidad por bolsa de 50 libras (2,5 m <sup>2</sup> a 6 mm de profundidad por bolsa de 22,7 kg) el rendimiento real puede variar en función de las condiciones del sustrato
pH de la superficie:	9 (cuando se prueba de acuerdo con ASTM F710)
COV:	0 calculado
Temperatura de trabajo:	mín. 50 °F (10 °C) a nivel del suelo
Tiempo de trabajo:	20 – 40 minutos*
Listo para el tránsito de peatones:	después de aprox. 2 – 4 horas*
Listo para cubrir:	después de aprox. 24 – 36 horas*
Listo para la colocación: revestimientos de piso comunes	después de aprox. 24 – 36 horas*
Listo para la colocación: baldosas cerámicas, de porcelana y de cantera	después de aprox. 24 horas*
Listo para la colocación: acabados de piedra natural	después de aprox. 36 horas*
Resistencia a la compresión:	supera los 5300 psi después de 28 días (ASTM C1708)
Resistencia a la flexión:	supera los 1100 psi después de 28 días (ASTM C1708)

\*A 70 °F (21 °C) y 65 % de humedad relativa.

La profundidad de aplicación y la porosidad de la superficie influyen en el tiempo de secado.

## Preparación del sustrato:

El suelo base debe ser estructuralmente resistente y sólido, y estar seco, limpio y exento de grietas activas y de contaminantes tales como grasa, aceite, pintura, cera y componentes de curado/sellado que dificulten la adherencia. Pruebe el sustrato de acuerdo con las normas aplicables en relación con el contenido de humedad. Cualquier material adherido débilmente o de superficie blanda, como los compuestos de parchado, los compuestos de nivelación, los revestimientos de suelo o los recubrimientos deben eliminarse por granallado, lijado, pulido o raspado húmedo. Aspirar todo el material o el polvo sueltos por completo. **PRECAUCIÓN: no lijar ni pulir los residuos de adhesivo, ya que esto puede generar polvos nocivos. La inhalación de polvo de amianto puede provocar asbestosis u otros daños corporales graves. Encontrará instrucciones al respecto en la publicación del RFCI (instituto americano de revestimientos de pisos flexibles) "Prácticas de trabajo recomendadas para remover revestimientos de pisos flexibles".** Seleccione una capa de fondo adecuada de la guía de productos UZIN de acuerdo con el tipo y el estado de la superficie o solicite asistencia técnica. Deje que las capas de fondo se sequen siempre por completo. Al igual que con todos los cementos modificados con polímeros, siempre es recomendable comprobar el contenido de humedad del sustrato existente para garantizar que cumple con los requisitos del fabricante del revestimiento de suelos. Los productos a base de cemento no están diseñados para ser utilizados como barreras contra la humedad. Procure reducir la humedad antes de aplicar UZIN NC 157. Seleccione un retardador de vapor de humedad UZIN adecuado. Para la colocación de parquet macizo utilice UZIN NC 170 LevelStar.

Antes de aplicar UZIN NC 157 sobre madera contrachapada o superficies OSB, se recomienda utilizar la malla de refuerzo de sustrato UZIN RR 201 y/o fibras embolsadas UZIN en la parte superior de la superficie imprimada. UZIN NC 157 debe aplicarse a una profundidad mínima de 1/4" (6 mm) si se lo incorpora junto con UZIN RR 201 y/o con fibras embolsadas UZIN. La colocación de cualquiera de estos accesorios de nivelación UZIN con UZIN NC 157 ayudará a paliar la posible aparición de grietas de transferencia en el sustrato. El movimiento excesivo del suelo base puede provocar grietas finas en las juntas de la madera contrachapada/OSB.

Para obtener información adicional respecto de la preparación del suelo base, consulte la "Guía de preparación del sustrato de UZIN".

## Aplicación:

- Vierta 4,25 – 4,75 cuartos (4 – 4,5 litros) de agua limpia y fría en un recipiente limpio. Vierta lentamente en el polvo y mezcle enérgicamente durante 60 segundos o hasta obtener una mezcla de consistencia viscosa sin grumos. Use un taladro industrial con el accesorio mezclador para compuesto de nivelación UZIN (mín. 650 rpm). Evite el exceso de agua.
- Vierta la mezcla sobre el sustrato imprimado y distribuya de manera uniforme con una llana UZIN o con el rastrillo nivelador UZIN. Para capas más gruesas o cuando se utiliza una llana, el flujo y el acabado de la superficie se puede mejorar con el rodillo de púas UZIN. Siempre que sea posible, aplique a la profundidad deseada en una sola aplicación. Se requiere una profundidad mínima de 1/8" (3 mm) para la exposición a ruedas giratorias y sobre superficies no absorbentes. Cuando aplique sobre el retardador de vapor de humedad de 1 componente a base de poliuretano UZIN o de 2 componentes a base de epoxi UZIN, imprima siempre la superficie con UZIN PE 280 o esparza arena como fijador.

Consulte al fabricante del revestimiento de suelos en relación con el máximo contenido de humedad permitido y califique el sustrato antes de colocar UZIN NC 157.

Instalar siempre zonas de prueba adecuadas, incluyendo el piso definitivo, para determinar la idoneidad para el uso previsto. Debido a que los revestimientos de piso varían, póngase en contacto con el fabricante del revestimientos de piso y confíe siempre en las directivas específicas, tales como el máximo contenido de humedad permitido, la selección del adhesivo y el uso final previsto del producto.

## Herramientas para aplicaciones de nivelación:



## Notas importantes:

- Almacenamiento: mínimo 6 meses en su envase original, almacenado en condiciones secas. Tapar nuevamente los envases abiertos de manera firme y utilizar el contenido lo más rápido posible.
- Las condiciones de aplicación óptimas son de 60 – 77°F (16 – 25°C), con una humedad relativa por debajo del 65%. Las bajas temperaturas, la humedad elevada y una mayor profundidad retrasan el fraguado, en tanto que las altas temperaturas y la baja humedad aceleran el fraguado, el secado y la aptitud para la colocación de revestimientos de piso definitivos. En verano, almacenar en un lugar fresco y mezclar con agua fría.
- La expansión, el movimiento y las juntas de conexión a la pared deben ser respetadas por el revestimiento de piso. En caso necesario, adaptar tiras de expansión UZIN a cualquier estructura para evitar que la mezcla fluya hacia las juntas de conexión. Para profundidades mayores a 1/4" (6 mm) recomendamos enfáticamente el uso de tiras de expansión.
- Puede bombearse utilizando bombas mezcladoras de alimentación continua.
- Para obtener información sobre la extensión de la arena con el UZIN NC 157, contacte al Departamento Técnico de UZIN.
- Se requiere una profundidad mínima de 1/8" (3 mm) para la exposición a ruedas de castor.
- En caso de verter múltiples capas de compuesto de nivelación, dejar que el producto se seque completamente. Aplicar UZIN PE 260 con una dilución de 1:3 como imprimador intermedio entre aplicaciones. Dejar secar el UZIN PE 260 hasta que la película esté clara, transparente y apenas pegajosa (consultar la hoja de características del producto UZIN PE 260 para obtener los tiempos de secado). Una vez que el imprimador se haya secado, aplicar la siguiente capa de UZIN NC 157. Ninguna capa posterior debe exceder la profundidad de la capa anterior.
- Para profundidades superiores a 1/2" (12,5 mm) en superficies sensibles a la humedad o débiles (residuos de adhesivo viejo), aplicar primero un retardante de vapor de humedad de 2 componentes a base de epoxi UZIN adecuado esparcido con arena.
- No utilizar en zonas al aire libre ni húmedas.
- En sustratos con residuos de adhesivo viejo, se recomienda eliminar la mayor cantidad de residuos posible por medios mecánicos antes de recubrir con un imprimador UZIN adecuado. Comuníquese con el Departamento Técnico de UZIN para obtener ayuda.
- NOTA:** La eliminación completa de adhesivo viejo por medios mecánicos como granallado, pulido o lijado puede ser peligrosa ya que el adhesivo viejo puede contener amianto. No lijar ni pulir residuos de adhesivo. Esto puede resultar en la generación de polvo nocivo. La inhalación de polvo de amianto puede provocar asbestosis u otros daños corporales graves. Consultar a las agencias gubernamentales pertinentes sobre las reglas y normativas relativas a la eliminación de pisos o adhesivos que contienen amianto. Recomendamos no utilizar nunca solventes ni removedores de adhesivos.
- Proteger los compuestos de nivelación recién aplicados contra las corrientes de aire, la luz solar directa y las fuentes directas de calor.
- Las siguientes normas, disposiciones y notas son aplicables y especialmente recomendadas:
  - ASTM F710-11 "Práctica estándar para preparar pisos de concreto a fin de recibir suelos elásticos"
  - ASTM C1708 "Método de prueba estándar para morteros autonivelantes que contienen cementos hidráulicos"
  - ASTM F1869-11 "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 F2170-11 "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. No permitir que el producto llegue a los desagües, cursos de agua o vertederos. Los recipientes vacíos son reciclables. Junte los residuos del producto, mézclelos con agua, deje que se sequen y elimínelos como desechos de construcción.

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.



## Composé auto nivelant Project

# UZIN NC 157

Enduit de ragréage à séchage automatique pour une préparation de surface économique

### Description :

UZIN NC 157 est un composé auto-nivelant de ciment, à prise rapide et à très faible émission, formulé pour être utilisé à une profondeur maximale allant jusqu'à 2 po (50 mm). Il fonctionne bien pour produire des surfaces planes à niveau, avec une forte capacité d'absorption pour la préparation standard et des applications de montage rentables dans les zones où les exigences d'usure sont normales. Pour usage intérieur seulement.

### Convient pour/sur :

- ▶ La production de surfaces de niveau, absorbantes, plates et lisses, sur ou au-dessus du sol, avant la pose de la plupart des revêtements de sol
- ▶ Une couche autonivelante sur le revêtement de sol à surface dure comme le granito bien lié, les carreaux de céramique, la pierre et les revêtements d'époxy bien collés.
- ▶ Les substrats existants, y compris les résidus de colle fins et denses non solubles dans l'eau sur le béton, y compris les résidus de colle fluxés (voir « Remarques importantes »)
- ▶ Les travaux de nivellement normaux, efficaces et économiques pour des projets résidentiels et commerciaux, présentant des exigences d'usure normale
- ▶ Empêche la croissance de moisissure
- ▶ Les systèmes de chauffage radiant par le sol (hydraulique ou électrique)

### Propriétés du produit :

Enduit de ragréage à séchage automatique avec agrégation de qualité spéciale. Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, UZIN NC 157 produit un mortier d'écroulement à prise hydraulique avec des propriétés d'application excellentes. L'avantage particulier d'UZIN NC 157 réside dans sa combinaison idéale d'enduit économique, son large éventail d'utilisation, ses meilleures propriétés d'application et sa performances de pose à faibles contraintes, même à des profondeurs élevées.

### Caractéristiques

- Rendement élevé
- Temps de travail significativement plus long
- Ciments spéciaux, agrégats minéraux et additifs
- Mélange et écoulement excellents
- Bonne résistance/haute capacité d'absorption
- Répond aux critères stricts EMICODE EC 1 R PLUS
- Conforme à la section Spécification 01350

### Avantages

- Réduction des coûts
- Flexibilité plus grande au chantier
- Peut niveler à des profondeurs pouvant atteindre 2 po (50 mm), très polyvalent
- Application facile et rapide. Propriétés pompables
- Idéal pour la plupart des revêtements de sol
- Qualité de l'air intérieur sain
- Produit contribuant à LEED v4



### Données techniques :

Emballage :	sac de papier de 50 lb (22,7 kg)
Entreposage :	6 mois au minimum
Ratio d'eau :	4,25 à 4,75 pintes par sac de 50 lb (4 à 4,5 litres par sac de 22,7 kg)
Couleur :	gris clair
Poids du matériau:	112 lb. per ft <sup>3</sup> +/- 5 lb.
Rendement : (environ)	27 pi ca à 1/4 po de profondeur par sac de 50 lb. (2,5 m <sup>2</sup> à 6 mm de profondeur par sac de 22,7 kg) le rendement réel peut varier en fonction des conditions de substrat
pH de surface :	9 (en cas d'essai conformément à la norme ASTM F710)
COV :	0 calculé
Température de mise en œuvre :	min. 10°C (50°F) au niveau du plancher
Temps ouvert à la prise :	20 à 40 minutes*
Prêt pour accueillir le trafic piétonnier :	après environ 2 à 4 heures*
Prêt à recouvrir :	après environ 24 – 36 heures*
Prêt au montage: revêtements de sols courants	après env. 24 à 36 heures*
Prêt au montage : céramique, porcelaine et carreaux de grès	après env. 24 heures*
Prêt au montage : finitions en pierre naturelle	après env. 36 heures*

Résistance à la compression : dépasse 5300 psi après 28 jours (ASTM C1708)

Résistance à la flexion : dépasse 1100 psi après 28 jours (ASTM C1708)

\*À 21°C (70°F) et 65% d'humidité relative.  
La profondeur d'application et la porosité de surface affecteront la durée de séchage.

## Préparation du substrat :

Le sous-plancher doit être d'une structure en bon état, solide, sec, exempt de fissures actives, propre et exempt de tout contaminant tel que la graisse, l'huile, la peinture, la cire, les composés durcisseurs et d'étanchéité qui pourraient compromettre l'adhérence. Testez le substrat conformément aux normes applicables en ce qui concerne la teneur en humidité. 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 poussièrè. **ATTENTION : Ne pas poncer les résidus de colle, car cela pourrait provoquer des poussières nocives. L'inhalation des poussières de l'amiante 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.** Sélectionner un apprêt adéquat à l'aide du guide de produit UZIN en fonction de l'état et du type de surface ou solliciter une assistance technique. Laisser les apprêts sécher complètement. Comme pour tous les ciments à polymère modifié, il est toujours recommandé de tester la teneur en humidité du substrat existant pour s'assurer qu'il respecte les exigences du fabricant de revêtement de sol. Les produits à base de ciment ne sont pas conçus pour être utilisés comme barrières anti-humidité. L'atténuation de l'humidité doit être faite avant d'appliquer UZIN NC 157. Sélectionner un pare-vapeur anti-humidité UZIN adapté.

Pour les poses de revêtement du sol en bois massif, utiliser UZIN NC 170 LevelStar. Avant d'appliquer UZIN NC 157 sur des surfaces en contreplaqué/OSB, l'utilisation d'une maille de renforcement du substrat UZIN RR 201 et/ou de fibres ensachées UZIN est recommandée au dessus de la surface apprêtée. UZIN NC 157 doit être installé à une profondeur d'au moins 6 mm (1/4 po) lorsqu'il est incorporé avec UZIN RR 201 et/ou des fibres ensachées UZIN. La pose de l'un ou l'autre de ces accessoires de nivellement UZIN avec UZIN NC 157 aidera à atténuer l'apparence possible des fissures de transfert du substrat. Tout mouvement excessif dans le sous-plancher peut entraîner des fissures au niveau des joints du contreplaqué/OSB.

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

## Application :

1. Verser 4 à 4,5 litres (4,25 à 4,75 pintes) d'eau froide et propre dans un récipient propre. Verser lentement la poudre et mélanger vigoureusement pendant 60 secondes ou jusqu'à obtenir une consistance homogène à visqueuse, sans grumeaux. Utiliser une perceuse robuste avec le mélangeur d'enduits UZIN (minimum 650 tr/mn). Ne pas ajouter trop d'eau.
2. Verser le mélange sur le substrat apprêté et répartir uniformément avec une truelle de lissage UZIN ou le râteau calibré UZIN. Pour des couches plus épaisses ou en cas d'utilisation d'une truelle de lissage, le débit et la finition de surface peuvent être améliorés en utilisant le rouleau débulleur UZIN. Si possible, appliquer à la profondeur souhaitée en une seule application. Une profondeur minimale de 1/8 po (3 mm) est nécessaire pour une exposition aux roues pivotantes et sur des surfaces non absorbantes. Lors de l'application sur un pare-vapeur anti-humidité UZIN de polyuréthane à 1 composant ou d'époxy à 2 composants, toujours apprêter la surface avec UZIN PE 280 ou grenailleur au sable.

Consulter le fabricant du revêtement de sol au sujet de la teneur en eau du substrat maximale autorisée et qualifier le substrat avant de poser UZIN NC 157.

Toujours poser des zones de test adéquates, y compris le revêtement de sol final, afin de déterminer l'adéquation à l'utilisation prévue. Comme les revêtements de sol varient, toujours contacter le fabricant et suivre ses directives spécifiques, comme la teneur en eau maximale autorisée, la sélection de la colle et l'utilisation finale prévue du produit.

## Outils d'application de nivellement :



## Remarques importantes :

- ▶ Stockage : minimum 6 mois dans l'emballage d'origine sous des conditions sèches. Bien refermer l'emballage ouvert et utiliser le contenu aussi rapidement que possible.
- ▶ Les conditions d'application optimales sont à une température de 16 à 25 °C (60 à 77 °F) et une humidité relative inférieure à 65%. Les basses températures, l'humidité élevée et les profondeurs plus grandes retarderont, tandis que les températures élevées et une faible humidité accéléreront la pose, le séchage et la préparation à la pose du revêtement de sol de finition. En été, entreposer dans des conditions fraîches et mélanger avec de l'eau froide.
- ▶ Les joints de désolidarisation, de dilatation et de raccords des parois doivent être honorés à travers le revêtement du plancher. Le cas échéant, adapter les bandes de dilatation UZIN à toutes les structures pour empêcher le mélange de s'écouler dans les joints de raccordement. Pour les profondeurs supérieures à 1/4 po (6 mm), les bandes de dilatation sont fortement recommandées.
- ▶ Pompable en utilisant des pompes à mélangeur de flux continu.
- ▶ Pour plus d'informations concernant la dilatation du sable avec UZIN NC 157, contacter le service technique UZIN.
- ▶ Une profondeur minimale de 1/8 po (3 mm) est nécessaire pour une exposition aux roulettes.
- ▶ En cas de coulée de plusieurs couches de l'enduit de ragréage, laisser le produit sécher complètement. Appliquer UZIN PE 260 dilué à 1:3 comme apprêt entre les applications. Laisser UZIN PE 260 sécher jusqu'à obtenir un film clair, transparent, presque non-collant (voir les durées de séchage sur la fiche de produit UZIN PE 260). Une fois que l'apprêt est sec, appliquer la couche suivante d'UZIN NC 157. Chaque couche suivante ne doit pas dépasser la profondeur de la couche précédente.
- ▶ Pour les profondeurs supérieures à 1/2 po (12,5 mm) sur des substrats sensibles à l'humidité ou faibles (vieux résidus de colle), appliquer d'abord un pare-vapeur anti-humidité d'époxy à 2 composants UZIN adapté, sablé avec une diffusion de sable.
- ▶ Ne pas utiliser à des endroits extérieurs humides ou mouillés.
- ▶ Sur des substrats avec de vieux résidus de colle fluxée, il est recommandé d'enlever autant de résidus que possible par des moyens mécaniques avant d'appliquer un revêtement à l'aide d'un apprêt UZIN adapté. Appeler le service technique UZIN pour obtenir de l'aide.
- ▶ **REMARQUE :** L'enlèvement mécanique complet de la colle fluxée comme le grenailage, le ponçage ou le meulage peut être dangereux, car la vieille colle peut contenir de l'amiante. Ne pas poncer ni meuler les résidus de colle. Des poussières nocives peuvent en découler. L'inhalation des poussières de l'amiante peut causer l'amiantose ou d'autres blessures graves. Veuillez consulter les organismes gouvernementaux compétents au sujet des règles et des règlements concernant l'enlèvement de planchers ou de colles contenant de l'amiante. L'utilisation de solvants ou de détachants de colle n'est jamais recommandée.
- ▶ Protéger les enduits de ragréage fraîchement appliqués des esquisses, des rayons directs du soleil et des sources directes de chaleur.
- ▶ Les normes, réglementations et notices suivantes sont applicables et particulièrement recommandées :
  - ASTM F710-11 « Pratique normale pour la préparation des sols en béton à recevoir des revêtements de sol résilients »
  - AASTM C1708 « Méthode d'essai standard pour les mortiers autolissants contenant des ciments hydrauliques »
  - ASTM F1869-11 « 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 F2170-11 « 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. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les décharges. Les sacs totalement vides peuvent être recyclés. Rassembler les restes de produit, les mélanger avec de l'eau, laisser durcir puis éliminer avec les déchets de chantier.

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.