

Tile & Stone Preparation Guide

UZIN Surface Preparation Recommendations

For Tile & Stone Installation Systems

Industry Recommendations:

In addition to UZIN's technical product literature, please refer to ANSI A108 Standards For Ceramic Tile Installation as well as TCNA (or in Canada, TTMAC). These organizations provide handbooks that contain comprehensive guidelines and standards on the installation of Ceramic Tile and Natural Stone. By not following industry standards, the applicator risks voiding installation systems warranties.

Jobsite Conditions:

Jobsite conditions play a major role in how installation systems handle, set up, cure and perform not only during installation, but for a number of weeks post-installation. Examine the site conditions and ensure they are within industry tolerances, safe, well lit and appropriate for installation. By beginning the work, the applicator acknowledges that the conditions are acceptable. Any deficiencies should be reported to the General Contractor, Architect, Engineer or owner.

Important points are as follows:

- Maintain substrate and ambient temperatures in tiled areas between 50°F and 95°F (10°C and 35°C) during installation and for at least 7 days after completion. Refer to product literature for specifics on that product's temperature and curing requirements. Immersion and exterior applications may require up to 28 days of post installation protection.
- For radiant heat applications, ensure system is working in advance of tiling, then turn system off prior to tiling and leave off for 72 hours post installation to allow materials to cure naturally. The use of auxiliary heating during this shut down may be required to keep temperatures within recommended range.
- For exterior applications, protect from rain, frost, dew, snow and hot sun exposure. Hoarding in the installation to protect from temperature extremes is recommended and the use of auxiliary heating is also recommended to keep temperatures within recommended range.
- When using propane heat, vent to the exterior to avoid carbon monoxide emissions to the work area.
- Always use clean, potable water for mixing. Warm water will accelerate working times of materials and conversely cold water will slow working times. Impurities in water and variances in local water quality may affect the color of grout. The use of bottled water with a neutral pH is a recommended best practice for mixing colored grouts.

Surface Preparation:

General

- All substrates should be structurally sound and designed to receive ceramic tile and natural stone. This includes weight load, deflection, wood floor assembly and framing, concrete design mix and renovation conditions.

- Variations in surface tolerance should also be within industry accepted guidelines for the size and type of material that is being installed.
- Surfaces should be clean and free of dust, oil, grease, paint, tar, wax, curing agent, primer, sealer, form release agent and any substance or debris that may prevent, reduce or affect adhesion or performance.
- Mechanically remove all loosely bonded toppings, backings, coatings, paints and particles. Shotblasting, grinding and scarifying are industry accepted preparation practices. Care should be taken to use the appropriate dust collection, isolation and protection means in accordance with local health and safety jurisdictions.
- Do not prepare or install over any flooring, backing, substrate, adhesives or substances that may contain asbestos. Refer to local health and safety jurisdictions for abatement guidelines.
- Preparing the substrate by way of chemical etching and/or solvents is not recommended.

Concrete

- Concrete surfaces should be dry, appropriately cured and free of hydrostatic pressure and/or excessive moisture.
- See the respective Technical Data Sheets of individual products for maximum permissible moisture-vapor emissions. Some membrane and waterproofing products may require a compatible moisture-reduction systems such as UZIN PE 460 or UZIN PE 414 .
- New concrete surfaces should be porous. Highly power troweled smooth concrete should be mechanically prepared to provide at least a minimum of ICRI CSP # 1 profile. Alternatively, look to UZIN PE 280 as an alternative to grinding.
- For exterior, immersion, industrial and heavy traffic conditions, it is recommended to mechanically prepare concrete substrates to a minimum ICRI CSP # 3 profile.
- For excessively dry and porous concrete, prime with UZIN PE 260. See Product Data Sheet for recommended dilution and application recommendations.
- For weak surfaces UZIN recommends UZIN PE 414 and sand broadcast to strengthen the surface. Contact UZIN's technical services for complete details.
- For interior self-leveling, use an appropriate UZIN self-leveling underlayment and primer to level a properly prepared concrete floor.
- For interior concrete repair, use UZIN NC 182 to build up, patch, slope, fill or level localized areas.
- UZIN RR 201 is a specialized mesh system that may be incorporated into any of UZIN's self leveling underlayments to be applied over cracked concrete as well as concrete that has some deflection and vibration.
- UZIN RR 203 is a specialized mat system that may be used with UZIN CX 33 or UZIN HS 200 for localized crack control prior to tiling.

UZIN Surface Preparation Requirements

Plywood Underlayments

The tile industry has very specific and detailed recommendations on wood floor assemblies and for information regarding wood subfloors, refer to TCNA or in Canada, TTMAC. Wood subfloors and underlayments should consist of a minimum 2 layers of a combined total thickness of at least 1 1/4" (32 mm) with joist spans of 16" (41 cm) on center. For engineered joists and spans greater than 16" on center, thicker plywood assemblies are required to yield the correct deflection criteria of L/360 for tile and L/720 for natural stone.

UZIN RR 201 is a specialized mesh system that may be incorporated into any of UZIN's self leveling underlayments to be applied over single layer wood subfloors. This can save a lot of time and provides a smooth, seamless, dimensionally stable substrate to install tile on.

Cement Backer Units (CBUs)

CBU's are an excellent alternative to using wood underlayments as they are more dimensionally stable and less prone to movement with environmental change. The CBU should conform to the quality standard requirements of ANSI A118.9. It must be installed according to the CBU manufacturer's instructions and in strict accordance with ANSI A108.11 standards for installation of CBUs.

Exterior Wall Surfaces

The Uniform Building Code requires mechanical fasteners for individual tiles larger than 720 sq. in. (0,46 m²) or weighing more than 15 lbs. (6,80 kg) per square foot (0,09 m²). Other restrictions may apply; consult state/provincial and local building codes.

Waterproofing exterior wall surfaces is typically recommended to protect the structure and some regions have this as code. For these conditions, UZIN recommends UZIN Hydrostop WP or UZIN HS 200 Waterproof Cementitious Coating.

Gypsum Floor Surfaces

- All gypsum substrates must be dry, clean, flat and properly primed with the manufacturer's recommended primer or UZIN PE 260 (diluted 1 part UZIN PE 260 to 3 parts water).
- Unprimed gypsum substrates may have a dusty residue on the surface and have a higher porosity that could affect the adhesive's open time and weaken the adhesive bond. A complete floor installation failure may occur if the substrate is not properly primed before the tile installation.
- If there is no evidence that the manufacturer's recommended primer has been applied or if the gypsum substrate has been resurfaced, apply a dilution of 1 part UZIN PE 260 to 3 parts water over the entire surface.
- Diluted UZIN PE 260 may be applied using either a 1/4" (6 mm) shortnap roller or sprayed using a common garden sprayer. Ensure that the entire surface of the subfloor is covered with primer and do not allow the primer to puddle or create a film ("skin") on the surface.
- Depending on the porosity of the substrate, a second coat of diluted UZIN PE 260 may be necessary. Before applying a second coat, allow the primer to dry to the touch.
- If re-surfacing is required, first apply UZIN PE 260 as instructed above, followed by an appropriate UZIN patching material or self-leveler (refer to Technical Data Sheets for details).

Resurfacing Old Floorcoverings (For interior conditions only)

Tile may be installed directly over existing cement or epoxy terrazzo, quarry tile, ceramic and porcelain tile, vinyl composition tile (VCT); and vinyl floor coverings other than cushion vinyl. These floors must be sound, well-bonded and stripped clean to be free of dust, wax, grease, sealer, soap residue and all other deleterious substances that may reduce or prevent adhesion. UZIN recommends them to be primed with PE 280 prior to leveling or tiling with the appropriate UZIN self-leveling underlayment or mortar.

Floorcovering Adhesive Residues

Adhesive residues shall be scraped to a thin film less than 1mm with no ridges. The residual adhesive film can then be primed with PE 414 to encapsulate the film. The PE 414 can then be primed with PE 280 and self leveled with a minimum of 1/8" (3 mm) of any of UZIN's self leveling underlayments.

Uncoupling Membranes

All UZIN mortars are recommended and warranted for applications with uncoupling membranes. Follow the manufacturer's installation recommendations and respect UZIN's mixing recommendations. Do not over or underwater the material. Because of the nature of these systems as plastic waffle designs, UZIN will only recommend and warrant these applications for interior conditions. For exterior, UZIN recommends the Balkuslim system. See technical literature for details on Balkuslim.

Radiant Heated Cables and Mat Systems

All UZIN mortars are recommended and warranted for applications involving radiant heat cable, mat and uncoupling systems. Follow the manufacturer's installation recommendations and respect UZIN's mixing recommendations. Do not over or underwater the material.

Waterproofing & Crack Isolation Membranes

Where required, specify UZIN HS 100, HS 200 or Hydrostop WP Waterproofing and Crack Isolation Membranes. See Product Data Sheet for features, benefits and complete recommendations. Also see UZIN Waterproofing Accessories for termination points such as drains, covings, corners, wall joints, board seams and pipe penetrations.

For questions or additional details, please contact UZIN technical service at the contact numbers below.

Guía de preparación para baldosa y piedra

Recomendaciones de UZIN para la preparación de superficies

Para sistemas de instalación de baldosa y piedra

Recomendaciones de la industria:

Además de la literatura técnica de productos de UZIN, consulte las normas ANSI A108 para la instalación de baldosa cerámica, así como las TCNA (o en Canadá, las TTMAC). Estas organizaciones proveen manuales con directrices y normas integrales para la instalación de baldosa cerámica y piedra natural. Si el instalador no respeta las normas de la industria, corre el riesgo de anular las garantías de los sistemas de instalación.

Condiciones del sitio de trabajo:

Las condiciones del sitio de trabajo juegan un papel importante en el manejo, la colocación, el curado y el desempeño de los sistemas de instalación, no solo durante la instalación, sino durante varias semanas después de la misma. Examine las condiciones del sitio y asegúrese de que estén dentro de las tolerancias de la industria y bien iluminadas y que sean seguras y apropiadas para la instalación. Al comenzar el trabajo, el aplicador reconoce que las condiciones son aceptables. Cualquier deficiencia debe ser reportada al contratista general, arquitecto, ingeniero o propietario.

Aspectos importantes:

- En las zonas embaldosadas, mantenga la temperatura ambiente y del sustrato entre 50°F y 95°F (10°C y 35°C) durante la instalación y durante al menos 7 días posteriores a su finalización. En la literatura del producto encontrará información específica sobre la temperatura y los requisitos de curado del mismo. Las aplicaciones exteriores y de inmersión pueden requerir hasta 28 días de protección posterior a la instalación.
- Para las aplicaciones sobre calefacción por piso radiante, asegúrese de que el sistema esté encendido antes del embaldosado, apáguelo antes del embaldosado y déjelo apagado durante 72 horas después de la instalación para permitir el curado de los materiales. El uso de calefacción auxiliar durante este apagado puede ser necesario para mantener las temperaturas dentro del rango recomendado.
- Para aplicaciones exteriores, proteja de la lluvia, las heladas, el rocío, la nieve y la exposición al sol caliente. Recomendamos utilizar un vallado en la instalación para proteger de las temperaturas extremas así como calefacción auxiliar para mantener las temperaturas dentro del rango recomendado.
- Si utiliza calefacción por gas propano, ventile hacia el exterior para evitar emisiones de monóxido de carbono a la zona de trabajo.
- Utilice siempre agua limpia y potable para mezclar. El agua caliente acelerará los tiempos de trabajo de los materiales y, a la inversa, el agua fría los reducirá. Las impurezas del agua y las variaciones en la calidad del agua local pueden afectar el color de la lechada. El uso de agua embotellada con un pH neutro es una buena práctica recomendada para mezclar lechadas de colores.

Preparación de la superficie:

Generalidades

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes y estar diseñados para recibir baldosa cerámica y piedra natural. Esto incluye capacidad de carga, desviación, colocación y entramado de pisos de madera, diseño de la mezcla de concreto y condiciones de renovación.
- Las variaciones en la tolerancia de la superficie también deben cumplir con las directrices aceptadas por la industria respecto del tamaño y tipo de material a instalar.
- Las superficies deben estar limpias y exentas de polvo, aceite, grasa, pintura, alquitrán, cera, curador, imprimador, sellador, desmoldante y cualquier sustancia o residuo que pueda evitar, reducir o afectar la adhesión o el desempeño.
- Elimine mecánicamente todas las cubiertas, los respaldos, las pinturas, las partículas y los revestimientos sueltos. El granallado, la trituración y la escarificación son prácticas de preparación aceptadas por la industria. Extrema las precauciones para utilizar los medios adecuados de recolección, aislamiento y protección del polvo de acuerdo con las jurisdicciones locales de salud y seguridad.
- No prepare ni instale sobre ningún piso, respaldo, sustrato, adhesivo o sustancia que pueda contener asbesto. Consulte las normas locales de seguridad y salud para obtener pautas de eliminación.
- No recomendamos preparar el sustrato mediante grabado químico y/o solventes.

Concreto

- Las superficies de concreto deben estar secas, curadas adecuadamente y exentas de presión hidrostática y/o humedad excesiva.
- Consulte las respectivas hojas de datos técnicos de los productos individuales para obtener información sobre las emisiones de vapor de humedad máximas permisibles. Algunas membranas y productos impermeabilizantes pueden requerir sistemas de reducción de humedad compatibles como UZIN PE 460 o UZIN PE 414.
- Las superficies de concreto nuevas deben ser porosas. El concreto liso o acabado mecánicamente debe prepararse de forma mecánica para proporcionar al menos un perfil mínimo ICRI CSP # 1. Opcionalmente, considere UZIN PE 280 como alternativa para el alisado.
- Para condiciones de tránsito exterior, industrial, pesado y de inmersión, recomendamos preparar sustratos de concreto de forma mecánica a un perfil mínimo ICRI CSP # 3.
- Para concreto excesivamente seco y poroso, realice una imprimación con UZIN PE 260. Consulte la hoja de datos del producto para obtener información sobre la dilución recomendada y las recomendaciones de aplicación.
- Para superficies débiles, UZIN recomienda UZIN PE 414 y arena esparcida para reforzar la superficie. Póngase en contacto con el servicio técnico de UZIN para obtener información detallada.

Requisitos para la preparación de superficies de UZIN

- Para la autonivelación interior, use una capa base autonivelante y un imprimador UZIN apropiados para nivelar un piso de concreto debidamente preparado.
- Para la reparación de concreto en interiores, use UZIN NC 182 para reforzar, aplicar parches, inclinar, rellenar o nivelar zonas localizadas.
- UZIN RR 201 es un sistema de malla especial que puede incorporarse en cualquiera de los capas base autonivelantes UZIN para ser aplicado sobre concreto agrietado así como sobre concreto sometido a desviaciones y vibraciones.
- UZIN RR 203 es un sistema de esteras especial que puede utilizarse con UZIN CX 33 o UZIN HS 200 para el control de grietas localizado previa al embaldosado.

Contrapisos de madera contrachapada

La industria de baldosas tiene recomendaciones muy específicas y detalladas sobre los montajes de pisos de madera. Para obtener información sobre contrapisos de madera, consulte las normas TCNA o, en Canadá, la TTMAC. Los subsuelos y las capas base de madera deben estar constituidos por un mínimo de 2 capas de un espesor total combinado de al menos 1 1/4" (32 mm) con tramos de viguetas de 16" (41 cm) en el centro. Para viguetas de ingeniería y tramos de más de 16" en el centro, se requieren montajes de madera contrachapada más gruesos para obtener los criterios de desviación correctos de L/360 para baldosa y L/720 para piedra natural. UZIN RR 201 es un sistema de malla especial que puede incorporarse a cualquiera de los capas base autonivelantes de UZIN para aplicar sobre subsuelos de madera de una sola capa. Esto puede ahorrar mucho tiempo y proporciona un sustrato para instalar baldosas dimensionalmente estable, liso y sin costuras.

Unidades de base de cemento (CBU)

Las CBU son una excelente alternativa al uso de capas base de madera ya que son más estables y menos propensas al movimiento en caso de cambios ambientales. Las CBU deben cumplir con los requisitos del estándar de calidad de la ANSI A118.9. Deben instalarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante de CBU y en estricto cumplimiento de las normas ANSI A108.11 para la instalación de CBU.

Superficies de paredes exteriores

El Código de Construcción Uniforme requiere sujetadores mecánicos para baldosas individuales de más de 720 pulgadas cuadradas (0,46 m²) o que pesen más de 15 lb. (6,8 kg) por pie cuadrado (0,09 m²). Pueden aplicar otras restricciones; consulte los códigos de construcción estatales, provinciales y locales. Por lo general recomendamos la impermeabilización de las superficies de las paredes exteriores para proteger la estructura; algunas regiones tienen esto como código. Para estas condiciones, UZIN recomienda UZIN Hydrostop WP o el recubrimiento cementicio impermeabilizante UZIN HS 200.

Superficies de piso de yeso

- Todos los sustratos de yeso deben estar secos, limpios, planos y debidamente imprimados con el imprimador recomendado por el fabricante o con UZIN PE 260 (con una dilución de 1 parte de UZIN PE 260 en 3 partes de agua).
- Los sustratos de yeso no imprimados pueden tener un residuo polvoriento en su superficie y una mayor porosidad que podría afectar el tiempo de trabajo del adhesivo y debilitar la adhesión. Si el sustrato no está imprimado correctamente antes de la instalación de las baldosas puede producirse una falla completa en la instalación del piso.
- Si no hay evidencia de que se haya aplicado el imprimador recomendado por el fabricante o si el sustrato de yeso se ha revestido, aplique una dilución de 1 parte de UZIN PE 260 en 3 partes de agua sobre toda la superficie.

- UZIN PE 260 diluido puede aplicarse con un rodillo corto de 1/4" (6 mm) o pulverizarse con un rociador de jardín común. Asegúrese de que toda la superficie del suelo base esté cubierta con imprimador y no permita que el imprimador se encharque o cree una película ("piel") en la superficie.
- En función de la porosidad del sustrato, puede ser necesaria una segunda capa de UZIN PE 260 diluido. Antes de aplicar una segunda capa, permita que el imprimador se seque al tacto.
- Si es necesario revestir, aplique primero UZIN PE 260 según lo mencionado anteriormente, seguido de un material de parcheo/autonivelante UZIN apropiado (consulte las hojas de datos técnicos para obtener más información).

Revestimiento de recubrimientos para pisos existentes (solo para uso interior)

La baldosa se puede instalar directamente sobre cemento existente o terrazo epoxi, losetas, baldosa cerámica y porcelana, losetas de composición vinílica (VCT) y revestimientos de piso de vinilo que no sea vinilo en almohadillas. Estos pisos deben estar firmes, bien pegados y limpios y exentos de polvo, cera, grasa, sellador, residuos de jabón y de otras sustancias nocivas que puedan reducir o evitar la adherencia. UZIN recomienda imprimirlos con PE 280 antes de nivelar o embaldosar con la capa base o el mortero autonivelante UZIN apropiado.

Restos de adhesivo de recubrimientos para pisos

Los restos de adhesivo deben rasparse hasta una película delgada de menos de 1 mm sin surcos. La película de adhesivo residual puede imprimirse posteriormente con PE 414 para encapsularla. El PE 414 puede imprimirse posteriormente con PE 280 y autonivelarse con un mínimo de 1/8" (3 mm) de cualquiera de las capas base autonivelantes de UZIN.

Membranas desacoplables

Se recomiendan y garantizan todos los morteros UZIN para aplicaciones con membranas de desacoplamiento. Siga las recomendaciones de instalación del fabricante y respete las recomendaciones de mezcla de UZIN. No le agregue agua de más ni de menos al material. Debido a la naturaleza de estos sistemas como diseños de "waffles de plástico", UZIN solo recomienda y garantiza estas aplicaciones para uso interior. Para exterior, UZIN recomienda el sistema Balkuslim. Consulte la literatura técnica para obtener detalles sobre Balkuslim.

Cables de calefacción por piso radiante y sistemas de esteras

Se recomiendan y garantizan todos los morteros UZIN para aplicaciones que involucran cables de calefacción por piso radiante, esteras y sistemas de desacoplamiento. Siga las recomendaciones de instalación del fabricante y respete las recomendaciones de mezcla de UZIN. No le agregue agua de más ni de menos al material.

Membranas para impermeabilizar baldosas y aislar grietas

Donde se requiera, indique las membranas de impermeabilización y aislamiento de grietas UZIN HS 100, HS 200 o Hydrostop WP. Consulte la hoja de datos del producto para obtener características, beneficios y recomendaciones completas. Vea también los accesorios de impermeabilización UZIN para puntos de terminación como desagües, molduras, esquinas, juntas de pared, uniones de paneles y penetraciones de tuberías.

Para preguntas o detalles adicionales, comuníquese con el servicio técnico de UZIN a los siguientes números de contacto.

Guide de préparation des carreaux et de la pierre

Recommandations pour la préparation du support UZIN

Pour les systèmes de pose de carreaux et de pierres

Recommandations du secteur :

En plus de la documentation technique sur les produits UZIN, veuillez consulter les normes ANSI A108 pour la pose de carreaux de céramique ainsi que TCNA (ou au Canada, ACTTM). Ces organisations fournissent des manuels qui contiennent des directives et des normes complètes sur la pose de carreaux de céramique et de pierre naturelle. En ne respectant pas les normes du secteur, l'applicateur risque d'annuler les garanties des systèmes de pose.

Conditions du chantier :

Les conditions du chantier jouent un rôle majeur dans la manière dont les systèmes de pose gèrent, posent, durcissent et fonctionnent non seulement pendant la pose, mais aussi plusieurs semaines après la pose. Examinez les conditions du chantier et assurez-vous qu'elles sont dans les tolérances du secteur, sécuritaires, bien éclairées et appropriées pour la pose. En commençant le travail, l'applicateur reconnaît que les conditions sont acceptables. Toute lacune doit être signalée à l'entrepreneur général, à l'architecte, à l'ingénieur ou au propriétaire.

Les points importants sont les suivants :

- Maintenez la température du substrat et la température ambiante dans les zones carrelées entre 10°C et 35°C (50°F et 95°F) durant la pose et pendant au moins 7 jours après la fin des travaux. Reportez-vous à la documentation du produit pour plus de détails sur la température et les conditions de durcissement de ce produit. Les applications en immersion et à l'extérieur peuvent nécessiter jusqu'à 28 jours de protection après la pose.
- Pour les applications de chauffage radiant, assurez-vous que le système fonctionne avant le carrelage, puis éteignez le système avant la pose de carreaux et laissez-le reposer pendant 72 heures après la pose pour permettre aux matériaux de durcir naturellement. L'utilisation d'un chauffage d'appoint pendant cet arrêt peut être nécessaire pour maintenir les températures dans la plage recommandée.
- Pour les applications extérieures, protégez de la pluie, du gel, de la rosée, de la neige et de l'exposition au soleil. Il est recommandé d'avoir une palissade de chantier autour de la pose pour la protéger des températures extrêmes et d'utiliser un chauffage d'appoint pour maintenir les températures dans les limites recommandées.
- Lors de l'utilisation du chauffage au propane, évacuez vers l'extérieur pour éviter les émissions de monoxyde de carbone dans la zone de travail.
- Utilisez toujours de l'eau propre et potable pour mélanger. L'eau chaude accélérera les temps de travail des matériaux et inversement l'eau froide ralentira les temps de travail. Les impuretés dans l'eau et les variations de la qualité de l'eau locale peuvent affecter la couleur du coulis. L'utilisation d'eau en bouteille avec un pH neutre est une bonne pratique recommandée pour le mélange de coulis colorés.

Préparation du support :

Généralités

- Tous les substrats doivent être structurellement solides et conçus pour recevoir des carreaux de céramique et de la pierre naturelle. Cela comprend la charge de poids, la déflexion, l'assemblage et l'encadrement du plancher de bois, la composition du béton et les conditions de rénovation.
- Les variations de la tolérance de surface devraient également être conformes aux directives acceptées par le secteur pour la taille et le type de matériau posé.
- Les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière, huile, graisse, peinture, goudron, cire, durcisseur, apprêt, scellant, agent de démoulage et de toute substance ou tout débris pouvant empêcher, réduire ou affecter l'adhérence ou la performance.
- Éliminez mécaniquement tous les rechargements, supports, enduits, peintures et particules mal collés. Le grenailage, le meulage et la scarification sont des pratiques de préparation reconnues par le secteur. Des précautions doivent être prises pour utiliser les moyens appropriés de collecte, d'isolation et de protection contre la poussière, conformément aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité.
- Évitez de préparer ou d'installer sur un revêtement de sol, un support, un substrat, des colles ou des substances pouvant contenir de l'amiante. Consultez les autorités locales de santé et de sécurité pour les directives de réduction.
- La préparation du substrat au moyen d'une attaque chimique et/ou de solvants n'est pas recommandée.

Béton

- Les surfaces en béton doivent être sèches, convenablement traitées et exemptes de pression hydrostatique et/ou d'humidité excessive.
- Consultez les fiches techniques respectives de chaque produit pour les émissions de vapeur d'eau maximales permises. Certains produits de membrane et d'imperméabilisation peuvent nécessiter des systèmes de réduction d'humidité compatibles tels que UZIN PE 460 ou UZIN PE 414.
- Les nouvelles surfaces en béton doivent être poreuses. Le béton lisse taloché à haute puissance doit être préparé mécaniquement pour fournir au moins un profil ICRI CSP # 1 minimum. Alternativement, considérez UZIN PE 280 comme une alternative au meulage.
- Pour les conditions extérieures, d'immersion, industrielles et de circulation intense, il est recommandé de préparer mécaniquement les substrats en béton à un profil minimum ICP CSP # 3.
- Pour le béton excessivement sec et poreux, apprêtez avec UZIN PE 260. Consultez la fiche technique du produit pour connaître les recommandations de dilution et de pose.
- Pour les surfaces faibles, UZIN recommande UZIN PE 414 et le sable difusé pour renforcer la surface. Contactez les services techniques UZIN pour plus de détails.

Exigences de préparation de surface UZIN

- Pour l'auto-nivellement intérieur, utilisez une sous-couche et un apprêt auto-nivelant UZIN appropriés pour niveler un sol en béton correctement préparé.
- Pour la réparation du béton à l'intérieur, utilisez UZIN NC 182 pour créer, réparer, incliner, remplir ou niveler les zones localisées.
- UZIN RR 201 est un système de treillis spécialisé qui peut être incorporé dans n'importe quelle sous-finition autonivelante UZIN à appliquer sur du béton fissuré ainsi que sur du béton qui présente une certaine déflexion et une certaine vibration.
- UZIN RR 203 est un système de tapis spécialisé qui peut être utilisé avec UZIN CX 33 ou UZIN HS 200 pour le contrôle localisé des fissures avant le carrelage.

Sous-couches en contreplaqué

Le secteur des carreaux a des recommandations très précises et détaillées sur les assemblages de planchers de bois et pour obtenir des renseignements sur les sous-planchers de bois, consultez TCNA ou au Canada, ACTTM. Les sous-planchers et les sous-couches de bois doivent comporter au moins deux couches d'une épaisseur totale combinée d'au moins 1 1/4 po (32 mm) avec des portées de solives de 16 po (41 cm) au centre. Pour les solives et les travées d'ingénierie de plus de 16 po au centre, des assemblages de contreplaqué plus épais sont nécessaires pour obtenir les critères de déflexion corrects de L/360 pour les carreaux et de L/720 pour les pierres naturelles. UZIN RR 201 est un système de treillis spécialisé qui peut être incorporé dans n'importe quelle sous-couche autonivelante UZIN à appliquer sur des sous-planchers de bois monocouche. Cela permet d'économiser beaucoup de temps et fournit un substrat lisse, homogène et indéformable pour la pose de carreaux dessus.

Panneaux de béton expansé (CBU)

Les panneaux CBU sont une excellente alternative à l'utilisation de sous-couches en bois car ils sont plus stables sur le plan dimensionnel et moins sujets aux mouvements avec les changements environnementaux. Le panneau CBU doit être conforme aux exigences de qualité de la norme ANSI A118.9. Il doit être installé conformément aux instructions du fabricant du panneau CBU et en stricte conformité avec les normes ANSI A108.11 pour la pose des panneaux CBU.

Surfaces murales extérieures

Le code du bâtiment uniforme exige des fixations mécaniques pour les carreaux individuels de plus de 720 po. ca. (0,46 m²) ou pesant plus de 15 lb. (6,80 kg) par pied carré (0,09 m²). D'autres restrictions peuvent s'appliquer; consultez les codes du bâtiment, fédéral, provincial et local. L'imperméabilisation des surfaces murales extérieures est généralement recommandée pour protéger la structure et certaines régions l'ont adoptée comme code. Pour ces conditions, UZIN recommande UZIN Hydrostop WP ou le revêtement cimentaire imperméable UZIN HS 200.

Surfaces de plancher en gypse

- Tous les supports de gypse doivent être secs, propres, plats et correctement apprêtés avec l'apprêt recommandé par le fabricant ou UZIN PE 260 (1 partie UZIN PE 260 diluée à 3 parties d'eau).
- Les substrats de gypse non apprêtés peuvent avoir un résidu poussiéreux sur la surface et présenter une porosité plus élevée qui pourrait affecter le temps ouvert à la prise de la colle et affaiblir la liaison de la colle. Une défaillance complète de la pose du plancher peut se produire si le substrat n'est pas correctement apprêté avant la pose des carreaux.
- S'il n'y a aucune preuve que l'apprêt recommandé par le fabricant a été appliqué ou si le substrat de gypse resurgit, appliquez une dilution de 1 partie UZIN PE 260 à 3 parties d'eau sur toute la surface.

- UZIN PE 260 dilué peut être appliqué à l'aide d'un rouleau à poils courts de 1/4 po (6 mm) ou pulvérisé à l'aide d'un pulvérisateur de jardin usuel. Assurez-vous que toute la surface du sous-plancher est recouverte d'apprêt et ne laissez pas l'apprêt flamber ou créer un film (« peau ») sur la surface.
- En fonction de la porosité du support, une deuxième couche UZIN PE 260 dilué peut être nécessaire. Avant d'appliquer une deuxième couche, laissez l'apprêt sécher au toucher.
- Si un ré-surfacement est nécessaire, appliquez d'abord UZIN PE 260 comme indiqué ci-dessus, suivi d'un matériau de ragréage UZIN approprié ou d'un auto-nivelant (reportez-vous aux fiches techniques pour plus de détails).

Resurfacement de vieux revêtements de sol (Pour conditions d'intérieur seulement)

Les carreaux peuvent être posés directement sur du terrazzo de ciment ou d'époxy, des carreaux de carrière, des carreaux de céramique et de porcelaine, des carreaux de vinyle (VCT); et des revêtements de sol en vinyle autres que le sol vinyle. Ces planchers doivent être en bon état, bien collés et dénudés pour être exempts de poussière, de cire, de graisse, de scellant, de résidus de savon et de toute autre substance délétère susceptible de réduire ou d'empêcher l'adhérence. UZIN recommande de les enduire de PE 280 avant de niveler ou de carrelage avec la sous-couche ou le mortier auto-nivelant approprié UZIN.

Résidus de colle de revêtement de sol

Les résidus de colle doivent être grattés en un film mince de moins de 1 mm sans arêtes. Le film de colle résiduelle peut ensuite être apprêté avec PE 414 pour encapsuler le film. PE 414 peut ensuite être apprêté avec PE 280 et autonivelé avec un minimum de 1/8 po (3 mm) de l'une des sous-couches auto-nivelantes UZIN.

Membranes de désaccouplement

Tous les mortiers UZIN sont recommandés et garantis pour les applications avec des membranes de désaccouplement. Suivez les recommandations de pose du fabricant et respectez les recommandations de mélange UZIN. Évitez de mouiller le matériau de manière excessive ou insuffisante. En raison de la nature de ces systèmes comme conceptions de gaufres en plastique, UZIN ne recommandera et ne garantira ces applications que pour les conditions intérieures. Pour l'extérieur, UZIN recommande le système Balkuslim. Consultez la documentation technique pour plus de détails sur Balkuslim.

Systèmes de câbles chauffants radiants et de tapis

Tous les mortiers UZIN sont recommandés et garantis pour les applications impliquant des câbles chauffants radiants, des tapis et des systèmes de désaccouplement. Suivez les recommandations de pose du fabricant et respectez les recommandations de mélange UZIN. Évitez de mouiller le matériau de manière excessive ou insuffisante.

Membranes d'imperméabilisation et isolation des fissures

Si nécessaire, spécifiez les membranes d'imperméabilisation et d'isolation des fissures UZIN HS 100, HS 200 ou Hydrostop WP. Consultez la fiche technique du produit pour les caractéristiques, les avantages et les recommandations complètes. Consultez également les accessoires d'imperméabilisation UZIN pour les points de terminaison tels que les drains, les recoins, les coins, les joints de murs, les joints de panneau et les pénétrations de tuyaux.

Pour des questions ou des détails supplémentaires, veuillez contacter le service technique UZIN aux numéros ci-dessous.