Hoja de Datos del Producto

UZIN HS 100

Premium – Membrana impermeabilizante para baldosas y piedra

DESCRIPCIÓN:

UZIN HS 100 es una membrana impermeabilizante flexible y lista para usar, a base de polímeros acrílicos, destinada a baldosas y piedra en aplicaciones interiores y exteriores no sumergidas. Al utilizarse como membrana de aislamiento de grietas, UZIN HS 100 también reduce la transmisión de grietas en suelos de baldosas y piedra.

- COV < 1 g/L
- Color verde claro – Marcas de referencia fácilmente visibles

ADECUADO PARA:

- Sobre hormigón, mampostería, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación debidamente preparados
- Sobre placas de soporte para baldosas (con cinta para juntas homologada)
- Sobre placas de yeso (interior, en condiciones secas)
- Sobre madera contrachapada estándar del sector (interior, condiciones secas)
- Sobre sustratos con calefacción radiante
- Sobre los productos de preparación de superficies de la marca UZIN, cuando proceda
- Con los accesorios UZIN WP, dispondrá de un sistema de impermeabilización completo. Consulte UZIN WP
- Fichas técnicas de productos (PDS) para accesorios y detalles adicionales de instalación
- Para su aplicación en pisos, paredes y techos en entornos residenciales, comerciales e institucionales
- Entre las aplicaciones adecuadas se incluyen duchas, revestimientos de bañeras, baños, lavaderos, locales de restauración, paredes exteriores y fachadas de edificios, platos de ducha, escaleras, rellanos de escaleras y cuartos húmedos
- Para uso en baños de vapor y duchas de vapor, siempre que haya una barrera de vapor intacta detrás del panel de soporte. En caso de duda, utilice UZIN WP Hydrostop
- Para el contacto con penetraciones de tuberías de PVC, cobre, latón y acero inoxidable aptas para uso sanitario, lije ligeramente la superficie

Nota: También adecuado para los artículos de la página siguiente

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Textura suave y fácil de trabajar – Aplicación rápida y sin juntas con rodillo, llana o brocha
- Monocomponente ya mezclado – No hay que mezclarlo, utilice solo lo necesario
- Código UPC asignado al revestimiento para plato de ducha – Validación del cumplimiento del código de fontanería
- No se requiere malla para cumplir con la norma ANSI A118.10 – Ahorro de mano de obra y costos, uniformidad de la superficie
- Secado rápido – Colocación de baldosas en el mismo día
- Cubos rectangulares – No hace falta bandeja para pintura, solo hay que mojar y listo
- No se descuelga, tiene propiedades de relleno – Se puede utilizar para rellenar huecos de hasta 1/8" (3 mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Envase	1 gal (5,49 kg / 3,78 l) 2,5 gal (13,72 kg / 9,46 l)
Vida de la plataforma	mínimo 24 meses
Color	verde claro
Temperatura de aplicación	40 – 95 °F (5 – 30 °C)
Establecimiento de tiempo / Hora de cura	Primera capa aprox. 30 – 60 minutos Segunda capa aprox. 1 – 2 horas Prueba de inundación 4 horas después de que se haya secado la segunda capa
Alcance	45 – 47 pies cuadrados (4,0 – 4,5 m²) por galón

* A 70 °F (21 °C) y 65 % de humedad relativa. La temperatura, las condiciones y la porosidad de la superficie influyen en el tiempo de secado.

Certified to A118.10 by IAPMO R&T

LEED® contributing product

UZIN HS 100

APTO PARA USO CONTINUADO:

- Para aplicaciones en entornos de inmersión, como piscinas, spas y fuentes, utilice UZIN HS 200
- Para evitar que las grietas en el suelo se propaguen a través de las baldosas o la piedra
- Para rellenar huecos y nivelar las uniones entre el piso y las paredes de hasta 1/8" (3 mm)
- Para uso en combinación con mallas de refuerzo de fibra transpirables

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

UZIN HS 100 es una membrana impermeabilizante flexible y de secado rápido que ofrece una adherencia y una flexibilidad excepcionales. Las normas aplicables son ANSI A118.10 y ANSI A118.12*.

Homologado por la IAPMO para su uso como revestimiento de platos de ducha. Norma ASTM E96 (permeabilidad al vapor: 1,8 perms). Norma 1168 de la SCAQMD: COV calculado: 0,3 g/L.

ANSI A118.10 Datos de rendimiento:	
Resistencia a los hongos:	Sin crecimiento
Resistencia de la costura:	27 lbs/2” ancho
Resistencia a la rotura:	269 psi (transversal)
Estabilidad dimensional:	– 0,01 % (–15 °F transversal)
Impermeabilidad:	Sin filtraciones de agua
Resistencia al cizallamiento en húmedo a los 100 días:	126 psi
Resistencia al corte a las 4 semanas:	214 psi
Carga puntual:	1500 –1900 psi

* Cuando se realizan pruebas de puenteo de grietas en baldosas de porcelana

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO:

- Consulte el documento «Requisitos de preparación de superficies» de UZIN para los sistemas de instalación de baldosas y piedra. Todos los sustratos deben estar en buen estado estructural, ser estables, estar secos y limpios, y no presentar ninguna sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adhesión.
- Las baldosas y piedras de gran formato actuales exigen suelos más lisos que nunca. Confíe en la gama líder del sector de sistemas autonivelantes y de reparación de UZIN para preparar la superficie y cumplir con las tolerancias de instalación actuales.
- Para aplicaciones en las que el sustrato presente un alto nivel de vapor de humedad, le recomendamos UZIN PE 414 Turbo y UZIN PE 460 como soluciones para reducir las emisiones de vapor de humedad.
- Para condiciones difíciles en la obra, como superficies de yeso, superficies frágiles, superficies lisas, grietas, revestimientos, madera y revestimientos de piso existentes, UZIN cuenta con imprimaciones y sistemas de refuerzo únicos que resuelven problemas y ahorran tiempo.
- Cuando sea necesario crear pendientes de drenaje, estas pueden realizarse sobre o debajo de UZIN HS 100. Para ello, se puede utilizar UZIN NC 182. Asegúrese de que las pendientes sean de al menos ¼" por pie lineal (6 mm por 30 cm) y que la superficie quede plana para el tipo de baldosa que se vaya a instalar.

APLICACIÓN:

1. Prepare previamente los huecos de las paredes, las juntas entre placas y las esquinas:

Cuando sea necesario, rellene hasta obtener un acabado uniforme utilizando los morteros de capa fina UZIN CX 20, 30, 33 o los compuestos de reparación UZIN NC 886, 888, 890 o 182. Como alternativa, se puede aplicar una capa generosa de UZIN HS 100 con una brocha, un rodillo de pelo largo o una llana para rellenar huecos de menos de 1/8” (3 mm). Para un refuerzo adicional, se recomienda el uso de accesorios UZIN WP, tales como WP SeamTape, WP Inside Corners y Outside Corners.

2. Tratamiento previo de los desagües:

a. Desagües estándar con collares de sujeción y orificios de drenaje:

i. Retire el desagüe y el collarín de sujeción de la base del conjunto de desagüe

ii. Aplique una capa de silicón 100 % en la parte inferior del conjunto del collarín de sujeción.

iii. Aplique HS 100 como membrana principal en la cavidad del rebaje del desagüe hasta la brida del desagüe. Para reforzar aún más esta zona, se puede utilizar el accesorio de desagüe UZIN WP o un trozo cortado de UZIN WP Hydrostop de 16” (40 cm) de diámetro, y fijarlo con UZIN CX 33, HS 200, CX 30 o CX 20.

iv. Una vez fijado, aplique más silicona 100 % en la parte superior del collarín de sujeción y apriete el collarín.

v. Si se utiliza el accesorio de drenaje UZIN WP o la tela UZIN WP Hydrostop, aplique una capa de UZIN HS 100 con un solapamiento de 50 mm (2 pulgadas) al impermeabilizar la superficie.

b. Schluter® Kerdi Drain:

i. Conecte el desagüe a la tubería siguiendo las recomendaciones del fabricante y, cuando sea necesario, fíjelo con UZIN CX 20, 30 o 33, o rellene con UZIN NC 182.

ii. A continuación, impermeabilice la cuenca inclinada con HS 100, solapando la tira de tela de drenaje al menos 2 pulgadas (50 mm).

c. Canaletas lineales: El modelo HS 100 puede utilizarse con ellas. Sin embargo, debido a la variedad de tipos y conexiones, es posible que necesite ayuda. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de UZIN para obtener orientación.

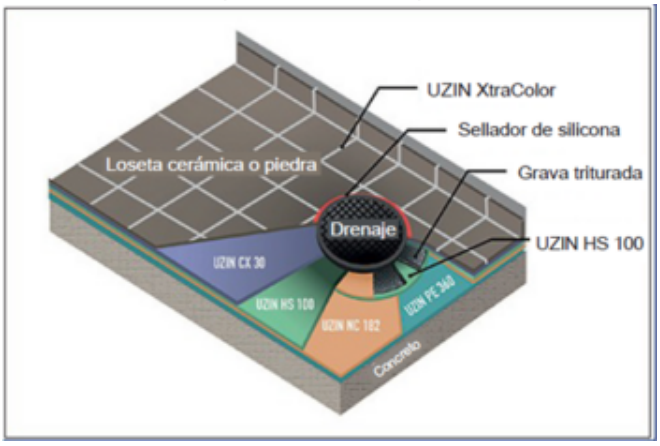
3. Impermeabilizar el campo:

- Espere a que se sequen todas las zonas pretratadas.

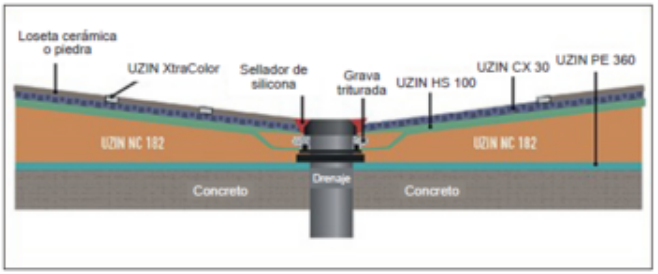
La información anterior se basa en nuestra experiencia y en nuestras pruebas. Uzin Utz North America, Inc. no se responsabiliza por la variedad de materiales asociados y la construcción variable, así como por las condiciones de trabajo presentes en los lugares de trabajo. La calidad de su trabajo depende de su propio criterio profesional y del uso del producto. Si tiene dudas sobre cualquier recomendación o instrucción de aplicación, realice una pequeña prueba u obtenga asesoramiento técnico. Tenga en cuenta las recomendaciones de colocación del fabricante del revestimiento de piso. La publicación de esta ficha de datos del producto anula toda la información anterior del producto.

- Aplique UZIN HS 100 con rodillo, llana o brocha en capas de 0,4 mm (2–15 mil) de espesor, de modo que el espesor mínimo en seco en cualquier punto sea de 0,5 mm (20 mil). El uso de un medidor de espesor de recubrimiento resulta útil para verificar la calidad del espesor de las capas. Es importante lograr capas uniformes, sin huecos ni poros. Las superficies muy irregulares, como el concreto abujardado, deben rellenarse previamente con morteros de capa fina UZIN CX 20, 30, 33 o con compuestos de reparación UZIN NC 886, 888, 890 o 182 antes de la impermeabilización. No es necesario el uso de malla de refuerzo de fibra en las áreas de campo.
- Superponga los accesorios de impermeabilización UZIN u otro material de refuerzo en un mínimo de 2" (50 mm) 3
- El tiempo de secado de la primera capa suele ser de entre 30 y 60 minutos, y de entre 1 y 2 horas para la segunda capa

Plano transversal del sistema de bandeja de ducha Uzin del TCNA detalle B421 (TTMAC 326DR-B)



Plano transversal del sistema de bandeja de ducha Uzin del TCNA detalle B421 (TTMAC 326DR-B)



4. Grietas y control de grietas:

- Las grietas deberán ser «en el plano» y tener un ancho máximo de 1/8” (3 mm). Las grietas capilares por contracción de aproximadamente 1/16” (1,5 mm) o menos deberán limpiarse con aspiradora. Las juntas más anchas, de 1/16 a 1/8” (1,5 a 3 mm), deberán inspeccionarse y, cuando sea necesario, «raspadas» para eliminar las partículas sueltas y separadas
- Se recomienda el uso de malla de refuerzo de fibra abierta para controlar las grietas. Corte la malla de modo que mida 1,5 veces el ancho mayor de cada baldosa a cada lado de la junta
- Con un rodillo, una llana dentada de 1/32” o una escobilla de goma, aplique una capa de UZIN HS 100 sobre el piso e incruste la malla en el material húmedo.
- A continuación, alise el material con un rodillo para que la malla quede completamente integrada en la primera capa y deje secar.
- Una vez seco, aplique una segunda capa de un espesor mínimo de 15 mil (0,4 mm)

5. Juntas de dilatación y control

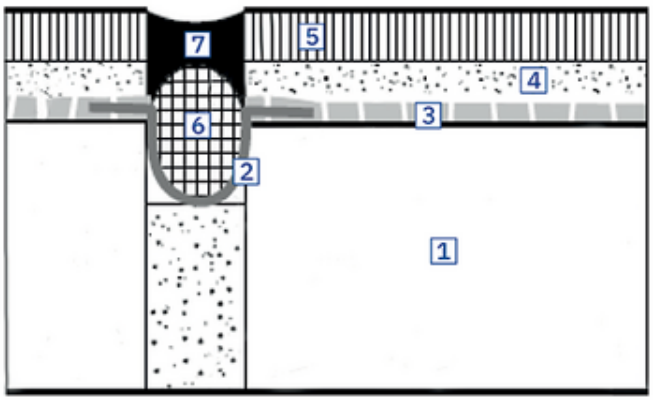
a. No cubra ninguna junta de dilatación o de control del sustrato con mortero o baldosas. Prevea juntas de dilatación y de control donde así se especifique, de acuerdo con el manual más reciente de la TCNA, el detalle EJ-171 o el detalle 301MJ de la TTMAC (Canadá)

b. Cortes de sierra: Rellene los cortes de sierra con UZIN CX 33, CX 30, CX 20, NC 886, NC 888 o NC 890. A continuación, instale una junta de dilatación en la junta de lechada más cercana al corte de sierra.

c. Si se requiere que la junta de dilatación y control sea impermeable (véase el plano detallado más abajo), se deberá utilizar UZIN WP SeamTape o WP SeamTape Peel & Stick, que se pegarán a ambas caras superiores de la junta, y esta se rellenará con un sellador adecuado o con un sistema de molduras de dilatación.

d. Proteja el revestimiento de baldosas con tiras metálicas (u otro sistema especificado) a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación estructurales del edificio.

e. Instale el cordón compresible y el sellador especificados en todas las juntas de dilatación y de control. No se recomienda el uso de lechada. Consulte el detalle EJ-171 de la TCNA o el detalle 301MJ de la TTMAC (Canadá) para conocer las especificaciones del sellador.



1. Piso de concreto
2. UZIN WP SeamTape o UZIN WP SeamTape Peel & Stick
3. UZIN HS 100 con malla de fibra de vidrio
4. Mortero de fijación UZIN Thinset (CX 20, 30, 33, TR 400)
5. Azulejos o piedra
6. Varilla de respaldo sin adherencia al sellador
7. Sellador (profundidad: la mitad del ancho)

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 por 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. Si tiene dudas sobre cualquier recomendación o instrucción de aplicación, realice una pequeña prueba u obtenga asesoramiento técnico. Tenga en cuenta las recomendaciones de colocación del fabricante del revestimiento de piso. La publicación de esta ficha de datos del producto anula toda la información anterior del producto.

NOTA IMPORTANTE:

- UZIN HS 100 es una mezcla preparada a base de agua que se seca por evaporación. Las bajas temperaturas retrasan el fraguado, mientras que las altas temperaturas lo aceleran. Además, se seca más rápido en superficies porosas y abiertas. Calentar la zona de trabajo y hacer circular el aire con un ventilador acelerará el proceso de secado sin afectar negativamente al rendimiento del producto.
- No se recomienda aplicar UZIN HS 100 entre dos superficies impermeables, como un panel de soporte impermeable y una cinta de refuerzo impermeable.
- Si se utiliza UZIN HS 100 con accesorios de impermeabilización como UZIN WP SeamTape, WP Inside Corners y WP Outside Corners, la instalación de los accesorios puede realizarse sobre sustratos porosos, incluyendo placas de yeso estándar, placas de cemento y hormigón poroso. Se recomienda el uso de UZIN CX 20, CX 30, CX 33 y HS 200 para instalar los accesorios UZIN WP en todas las condiciones, incluyendo sustratos de baja porosidad y placas de soporte impermeables.
- UZIN HS 100 es compatible con mallas y tejidos de refuerzo de tejido abierto que permiten el secado sobre sustratos de baja porosidad y placas de soporte impermeables.
- Imprimación: En la mayoría de los casos, UZIN HS 100 no requiere imprimación, solo una superficie limpia. Sin embargo, en superficies muy porosas, puede ser necesario aplicar una imprimación con UZIN PE 260 o PE 360 para evitar que la membrana se seque prematuramente.
- Para impermeabilizar pisos de yeso, aplique una capa de imprimación con UZIN PE 414, PE 360 o PE 260. La resistencia a la compresión y la dureza superficial de los pisos de yeso pueden variar. Se recomienda realizar una prueba de imprimación y de adherencia.
- UZIN HS 100 es resistente a la congelación y al deshielo hasta los –4 °C (25 °F) y soporta 5 ciclos hasta los –2 °C (28 °F). Se debe tener cuidado al almacenarlo en condiciones de frío. Se recomienda almacenarlo a temperaturas superiores al punto de congelación.
- UZIN HS 100 es impermeable, pero no se recomienda como membrana para «techos» o «cubiertas» según las definiciones de los códigos de construcción. Las instalaciones de baldosas en aplicaciones que impliquen impermeabilización estructural deben cumplir con las normas locales correspondientes. El sistema UZIN BalkuSlim es el sistema recomendado para instalaciones de baldosas sobre dichas membranas estructurales.
- El sustrato debe estar seco durante la aplicación y debe protegerse de la lluvia y la humedad durante al menos 6 horas a una temperatura de 70 °F (21 °C) y una humedad relativa del 65 %. En condiciones de temperatura más baja y mayor humedad, será necesario prolongar el tiempo de protección.
- Calentar el área de trabajo y hacer circular el aire con un ventilador acelerará el proceso de secado sin afectar negativamente al rendimiento del producto.
- No se recomienda su uso en condiciones en las que haya presión hidrostática negativa y/o alta humedad en el sustrato. El nivel máximo de humedad permitido es de 8 libras por cada 1000 pies cuadrados (3,63 kg/92,9 m²) en 24 horas, según la norma ASTM F1869, o hasta un 85 % de humedad relativa, medida con sondas de humedad. En estas condiciones, póngase en contacto con UZIN para obtener asistencia técnica y recomendaciones.
- UZIN HS 100 es una membrana y no se recomienda dejarla a la vista. Se permite un tráfico peatonal ligero durante la instalación de las baldosas, pero se deben tomar medidas para protegerla contra la abrasión, las cargas puntuales y los daños en la superficie. Se recomienda instalar las baldosas en un plazo de 7 días a partir de la colocación de la membrana.
- En el caso de los sistemas de calefacción por radiación, ponga en marcha y pruebe el sistema con antelación para asegurarse de que funciona correctamente. A continuación, apáguelo o mantenga la temperatura por debajo de los 75 °F (24 °C) durante 72 horas tras la instalación y el rejuntado.
- Los sustratos irregulares deben alisarse antes de aplicar UZIN HS 100. Para ello, se puede utilizar cualquiera de los compuestos de relleno o morteros de capa fina de UZIN.
- Cumpla con todas las normas del sector establecidas en el Manual TTMAC de la TCNA (Canadá)
- Si necesita asistencia técnica relacionada con este producto y las condiciones de la obra, póngase en contacto con el departamento de servicio técnico de UZIN llamando al 1-866-505-4810. Estamos a su disposición para ayudarle a realizar el mejor trabajo posible.

PROTECCIÓN DEL LUGAR DE TRABAJO Y DEL MEDIO AMBIENTE:

Precauciones: Lea atentamente y siga todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para obtener información completa sobre seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) disponible en us.uzin.com.

ELIMINACIÓN:

Deseche el material de acuerdo con las leyes y normativas vigentes. Evite que el producto entre en contacto con el suelo, cursos de agua, desagües o alcantarillas. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos del producto.

INFORMACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN RECINTOS

SCS Indoor Advantage™ Gold
Contenido COV: < 1 g/L, cumple con la norma 1113 del SCAQMD
Emisión COV: Conforme al método estándar CDPH (CA 01350) V1.2-2017; 5,0 mg/m3 o menos emisión total de COV.

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 por 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. Si tiene dudas sobre cualquier recomendación o instrucción de aplicación, realice una pequeña prueba u obtenga asesoramiento técnico. Tenga en cuenta las recomendaciones de colocación del fabricante del revestimiento de piso. La publicación de esta ficha de datos del producto anula toda la información anterior del producto.