Fiche technique du produit

Premium – Tile & Stone Membrane étanche

UZIN HS 100

Membrane d'étanchéité polymère acrylique flexible

DESCRIPTION DU PRODUIT :

UZIN HS 100 est une membrane d'étanchéité polymère acrylique flexible et prête à l'emploi pour les carreaux et la pierre dans les applications intérieures et extérieures non submergées. Utilisée comme membrane d'isolation de fissure, UZIN HS 100 réduit également la transmission de fissures dans les sols en carreaux et en pierre.

COV: < 1 g/L

CONVIENT POUR :

- Sur le béton, la maçonnerie, les lits de mortier de ciment et les couches de nivellement sur les panneaux de carreaux (avec ruban adhésif approuvé)
- Sur le panneau de plâtre (intérieur, conditions sèches)
- Sur le contreplaqué standard de l'industrie (intérieur, conditions sèches)
- Sur les substrats chauffés radiants
- Sur les produits de préparation de surface de la marque UZIN, le cas échéant
- Avec UZIN WP Accessoires pour un système d'étanchéité complet. Voir UZIN WP Accessoires PDS pour les articles et détails d'installation supplémentaires
- Pour les applications de plancher, de mur et de plafond dans les conditions résidentielles, commerciales et institutionnelles
- Les applications appropriées comprennent les douches, les encerclements de baignoire, les salles de bains, la lessive, le service de restauration, les murs extérieurs et les façades de bâtiment, les casseroles de douche, les escaliers, les paliers d'escalier et les salles humides
- Pour une utilisation dans les hammams et les douches à vapeur, à condition qu'il y ait une barrière à la vapeur intacte derrière le panneau arrière. Si vous n'êtes pas sûr, utiliser UZIN WP Hydrostop
- Pour le contact avec les pénétrations de tuyaux en PVC, cuivre, laiton et acier inoxydable, abrasier légèrement la surface

Convient pour la suite à la page 2

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

- Texture lisse et manipulation facile – Application rapide et sans couture avec rouleau, truelle ou brosse
- Composant monocomposant prêt à mélanger – Pas de mélange, utiliser seulement ce qui est nécessaire
- UPC Listé pour la doublure de douche – Validation de performance du code de plomberie
- Pas de maille nécessaire pour satisfaire à l'ANSI A118.10 – Économies de travail et de coûts, Uniformité de surface
- Pails rectangulaires – Pas de bac à peinture requis, il suffit de plonger et d'aller
- Propriétés de remplissage non affaissées – Utiliser comme comblement de gap jusqu'à 1/8" (3mm)
- Traitement rapide – Installation de carreaux le même jour
- Couleur vert clair – Facile à voir les marques de référence

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE :

Emballage	1 gal (5,49 kg / 3,78 litres) 2,5 gal (13,72 kg / 9,46 litres)
Durée de conservation	24 mois au minimum
Couleur	Vert clair
Rendement	45 – 47 pi. ca. (4,0 – 4,5 m²) par gallon
Température d'application	5 – 30 °C (40 – 95 °F)
Temps de prise / Temps de durcissement	1ère couche environ 30 à 60 minutes* 2e couche environ 1 à 2 heures Essai d'inondation 4 heures après séchage de la 2ème couche

*À 70 °F (21 °C) et 65 % d'humidité relative. La température, les conditions et la porosité de surface affecteront la durée de séchage.

CERTIFIED INDOOR AIR QUALITY INDOOR ADVANTAGE GOLD BUILDING MATERIALS

UPC Certified to A118.10 by IAPMO R&T

LEED® contributing product

CONVIENT POUR CONTINUER

- Pour les applications d'immersion telles que les piscines, spas et fontaines, utilisez UZIN HS 200
- Pour empêcher les fissures de plancher dans les plans de transmettre par tuile ou pierre
- Pour remplir les lacunes et les changements dans les joints de plan en plan et de plancher et les joints de paroi jusqu'à 1/8" (3 mm)
- Pour une utilisation en conjonction avec des mailles respirantes de renforcement des fibres

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT :

UZIN HS 100 est une membrane flexible, séchante et imperméable à l'eau qui a une adhérence et une flexibilité exceptionnelles. Les normes applicables sont ANSI A118.10 et ANSI A118.12*.

IAPMO listé pour une utilisation comme paquebot de douche. ASTM E96 (Perméabilité des vapeurs- 1,8 perms. Règle SCAQMD 1168 COV-0,3 g/L calculée.

Données de performances ANSI A118.10 et A118.12 :	
Résistance aux champignons:	Pas de croissance
Résistance de la couture :	27 lbs / 2” de largeur
Résistance à la rupture :	269 psi (transverse)
Stabilité dimensionnelle :	– 0.01% (–15 °F transverse)
Étanchéité :	Aucune pénétration d’eau
Résistance au cisaillement humide de 100 jours:	126 psi
Résistance au cisaillement à 4 semaines:	214 psi
Charge ponctuelle :	1500 à 1900 psi

* Lorsque les tests pour le pontage de fissure sont effectués avec des carreaux de porcelaine

PRÉPARATION DU SUBSTRAT :

- Voir le document Exigences de préparation de surface d’UZIN pour les systèmes d’installation de carreaux et de pierre. Tous les substrats doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible de réduire ou d'empêcher l'adhérence.
- Les carreaux de grand format et la pierre exigent des planchers plus plats que jamais. Regardez la gamme leader de l’industrie de systèmes d’auto-nivellement et de patching d’UZIN pour préparer la surface à répondre aux tolérances d’installation actuelles.
- Pour les applications impliquant une vapeur d'humidité élevée du substrat, regardez UZIN PE 414 Turbo et UZIN PE 460 comme solutions de réduction des émissions de vapeur d'humidité.
- Pour les conditions difficiles sur le terrain de travail au gypse, les surfaces faibles, les surfaces lisses, les fissures, les revêtements, le bois et les revêtements de sol existants, UZIN a quelques apprêts uniques et systèmes de renforcement qui résolvent les problèmes et gagnent du temps.
- Lorsque des pentes vers le drain sont nécessaires, le versant peut être effectué en haut, ou sous UZIN HS 100. UZIN NC 182 peut être utilisé à cette fin. Assurez-vous que les pentes sont d'au moins ¼" par pied linéaire (6 mm par 30 cm) et planes en plan pour le type de tuiles en cours d'installation.

APPLICATION :

1. Pré-traitement des criques murales, des coutures et des coins de planche: Au besoin, remplir une finition cohérente en utilisant des mortiers UZIN CX 20, 30, 33 thinset ou des composés de patch UZIN NC 886, 888, 890 ou 182. Alternativement, une couche libérale de UZIN HS 100 avec un pinceau, un rouleau de sieste lourd ou une truelle peut être utilisée pour remplir des trous inférieurs à 1/8 po (3 mm). Pour des renforts supplémentaires, l'utilisation d'accessoires UZIN WP tels que WP SeamTape, WP Inside Corners et Outside Corners est recommandée.

2. Pré-traitement drains:

a. Draps standard avec colliers de serrage et trous de pleurs:

i. Retirer le collier de vidange et de serrage de la base

ii de l'ensemble de drain. Appliquer le cordon de 100 % de silicone sur la partie inférieure de l'ensemble du collier de serrage.

iii. Appliquer HS 100 comme membrane primaire dans la cavité de l'évidement du drain jusqu'à la bride de drain. Pour renforcer cette zone, l'utilisation de l'installation de drain UZIN WP ou d'une pièce coupée de 16" (40 cm) de diamètre de l'hydrostop UZIN WP peut être utilisée et collée avec UZIN CX 33, HS 200, CX 30 ou CX 20.

iv. Une fois réglé, appliquer plus de silicone 100 % sur la partie supérieure du collier de serrage et serrer le collier.

v. Si vous utilisez un tissu UZIN WP Drain Fitting ou un tissu UZIN WP Hydrostop, appliquez un chevauchement de 2 pouces (50 mm) de l'UZIN HS 100 lorsque vous étanche le champ.

b. Schluter ® Kerdi Drain:

i. Connecter le drain au tuyau selon la recommandation du fabricant et, le cas échéant, régler avec UZIN CX 20, 30, 33 ou le remplissage avec UZIN NC 182.

ii. Puis imperméable topiquement le bassin incliné avec HS 100 chevauchant la bande de tissu de drain d'au moins 2 "(50 mm).

c. Drains de tranchées linéaires: HS 100 peut être utilisé avec ceux-ci. Mais en raison de différents types et connexions, vous pouvez avoir besoin d'aide. Veuillez contacter le service technique UZIN pour obtenir une orientation.

3. Imperméable le champ:

- Attendez que toutes les zones prétraitées soient sèches.

Les renseignements ci-dessus sont basés 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.

- Appliquer UZIN HS 100 par rouleau, truelle ou brosse dans des applications d'épaisseur de 2 à 15 mil (0,4 mm) de sorte qu'il y ait une épaisseur minimale séchée à tout point de 20 mil (0,5 mm). L'utilisation d'une jauge d'épaisseur de revêtement est un outil utile pour vérifier la qualité construction de l'épaisseur. Il est important d'obtenir des manteaux uniformes qui sont vides et le trou d'épingle libre. Les surfaces très irrégulières telles que le béton martelé de la douille doivent être remplies à l'avance avec des mortiers UZIN CX 20, 30, 33 thinset ou des composés de patchs UZIN NC 886, 888, 890 ou 182 avant l'imperméabilité. L'utilisation de mailles de renfort de fibres n'est pas requise dans les zones de terrain.
- Accessoires d'étanchéité UZIN ou autres matériaux de renfort d'au moins 2" (50 mm) 3
- Attendez-vous à ce que le temps de séchage de la première couche soit de 30 à 60 minutes et de 1 à 2 heures pour la deuxième couche

Schéma croisé du système de bac à douche Uzin TCNA Détail B421 (TTMAC 326DR-B)

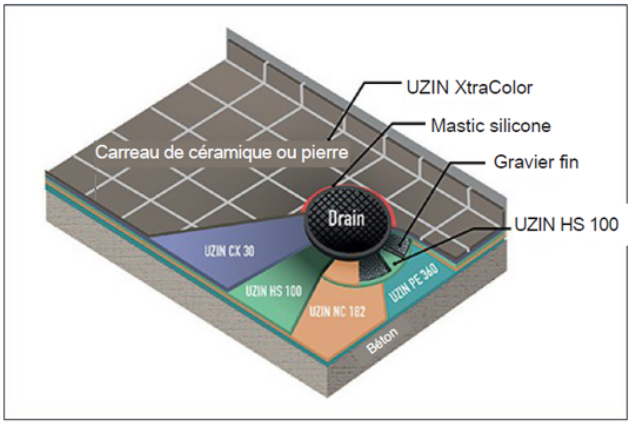
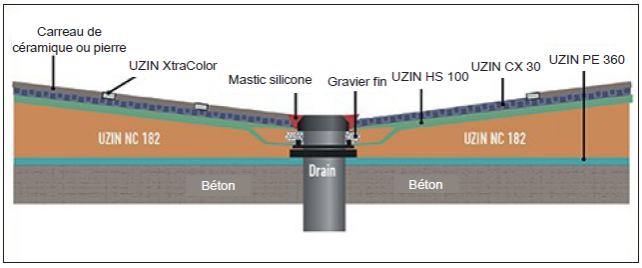


Schéma croisé du système de bac à douche Uzin TCNA **Détail B421 (TTMAC 326DR-B)**



4. Cracks & Crack Control:

- Les fissures doivent être “en plan” et jusqu’à une largeur maximale de 1/8” (3 mm). Les fissures de rétractation des lignes de cheveux d'environ 1/16" (1,5 mm) ou moins doivent être aspirées propres. Les joints plus larges de 1/16 à 1/8" (1,5 à 3 mm) doivent être inspectés et, le cas échéant, « chassés » pour éliminer les particules lâches et séparées.
- L'utilisation de mailles de renfort à fibres ouvertes est recommandée pour le contrôle des fissures. Couper le tissu pour être de 1,5 x la plus longue largeur de chaque carreau de chaque côté du joint
- Avec le rouleau ou la truelle crantée de 1/32 pouce ou raclée, appliquer le manteau de UZIN HS 100 au sol et intégrer le maillage dans le matériau humide.
- Puis roulez topiquement pour aplatir le matériau pour intégrer complètement le maillage dans la première couche et laisser sécher.
- Une fois séché, appliquer une seconde couche à un minimum de 15 mil (0,4 mm)

5. Extension et contrôle Joints

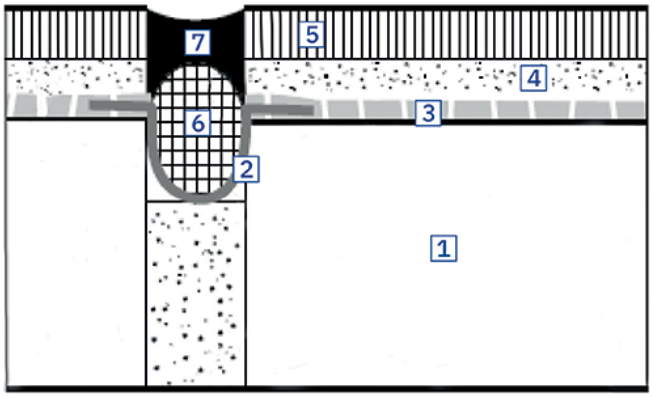
a. Ne couvrez pas les joints de dilatation du substrat ou les joints de contrôle avec du mortier ou des tuiles. Fournir des joints d'expansion et de contrôle, selon le manuel TCNA le plus actuel, Détail EJ-171 ou TTMAC (Canada) Détail 301MJ

b. Coupes de scie: Coupes de scie de remplissage avec UZIN CX 33, CX 30, CX 20, NC 886, NC 888 ou NC 890. Ensuite, installer le joint de mouvement sur le joint de coulis le plus proche de la scie coupée.

c. Si l'intégrité de l'étanchéité est requise dans le joint d'expansion et de contrôle (voir le dessin détaillé ci-dessous), l'emballage et le collage UZIN WP SeamTape ou WP SeamTape Peel & Stick doivent être utilisés et collés sur les deux côtés supérieurs du joint rempli d'étanchéité approprié ou d'un système de moulage d'expansion.

d. Protéger les tuiles avec des bandes métalliques (ou un autre système spécifié) le long des deux bords des joints de dilatation structurelle du bâtiment.

e. Installer le bourrelet compressible spécifié et le mastic dans tous les joints d'expansion et de contrôle. L'utilisation du coulis n'est pas recommandée. Voir TCNA Détail EJ-171 ou TTMAC (Canada) Détail 301MJ pour les spécifications de mastic.



1. Sol en béton
2. UZIN WP SeamTape ou UZIN WP SeamTape Peel & Stick
3. UZIN HS 100 avec maille en fibre de verre
4. Mortier de liaison à l'amincissement UZIN (CX 20, 30, 33, TR 400)
5. Tile ou pierre
6. Ruban de Backer sans lien avec le scellant
7. Scellant (profondeur 1/2 largeur)

Les renseignements ci-dessus sont basés 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.

REMARQUES IMPORTANTES :

- Stockage: Minimum 24 mois dans l'emballage d'origine lorsqu'il est stocké dans des conditions relativement fraîches. Fermement reseal a ouvert l'emballage et utiliser le contenu le plus rapidement possible. Remuer avant utilisation.
- UZIN HS 100 est un pré-mélange à base d'eau qui sèche à base d'évaporation. Une basse température retardera le réglage, une température élevée accélérera le réglage. De plus, il sèche plus rapidement dans des conditions poreuses et ouvertes. Réchauffer la zone de travail et faire circuler le flux d'air avec un ventilateur accélérera le processus de séchage sans nuire à la performance du produit.
- L'application UZIN HS 100 entre 2 surfaces imperméables telles qu'une planche de support étanche et un ruban de renfort étanche n'est pas recommandée.
- Si vous utilisez UZIN HS 100 avec des accessoires d'étanchéité tels que UZIN WP SeamTape, WP Inside Corners et WP Outside Corners, l'installation de l'accessoire peut être réalisée sur des substrats poreux, y compris des cloisons sèches de gypse standard, des planches de support de ciment et du béton poreux. L'utilisation des UZIN CX 20, CX 30, CX 33 et HS 200 est recommandée pour l'installation d'UZIN WP Accessoires sur toutes les conditions, y compris les substrats à faible porosité et les planches de support étanches.
- UZIN HS 100 est compatible avec les mailles et tissus de renfort à tisser ouvertes qui permettent de sécher sur des substrats à faible porosité et des planches de support étanches.
- Primo: Dans la plupart des conditions, UZIN HS 100 ne nécessite pas d'apprêt, il nécessite simplement une surface propre. Cependant, lorsqu'il existe des conditions très poreuses, l'amorçage peut être nécessaire avec l'UZIN PE 260 ou le PE 360 pour éviter le séchage flash de la membrane.
- Pour les planchers de gypse imperméables, prime avec UZIN PE 414, PE 360 ou PE 260. La résistance compressive et la dureté de surface des planchers de gypse varieront. Un test d'amorçage et de liaison est recommandé.
- UZIN HS 100 est gelé /dégel stable à 25 °F (– 4 °C) et 5 cycles à 28 °F (– 2 °C). La prudence doit être utilisée lors du stockage dans des conditions froides. Le stockage au-dessus du gel est recommandé
- UZIN HS 100 est étanche, mais n'est pas recommandé comme membrane de toiture ou de toit en termes de définition de code du bâtiment. Les assemblages de tuiles dans des applications impliquant l'étanchéité structurelle doivent respecter les réglementations locales de ce type. UZIN BalkuSlim System est un système recommandé pour les assemblages de tuiles sur de telles membranes structurelles.
- Le substrat doit être sec pendant l'application et protéger de la pluie et de l'exposition humide pendant au moins 6 heures à 70 °F (21 °C) et 65 % d'humidité relative. Une protection plus longue sera requise pour les applications plus fraîches et plus humides.
- Réchauffer la zone de travail et faire circuler le flux d'air avec un ventilateur accélérera le processus de séchage sans nuire à la performance du produit.
- Non recommandé pour une utilisation dans des conditions où une pression hydrostatique négative et/ou une humidité élevée du substrat existe. Le niveau maximal admissible d'humidité est de 8 lb par 1000 sq. ft. (3,63 kg /92,9 m²) par 24 heures selon la norme ASTM F1869 ou jusqu'à 85 % d'humidité relative mesurée avec des sondes d'humidité. Pour ces conditions, contactez UZIN pour obtenir un support technique et des recommandations.
- UZIN HS 100 est une membrane et il n'est pas recommandé de laisser exposée. La circulation légère des pieds est acceptable pendant l'installation des carreaux, mais la protection contre l'abrasion, le chargement ponctuel et les dommages de surface doit être assurée. Il est recommandé d'installer le carreau dans les 7 jours suivant l'installation.
- Pour les applications chauffées radiantes, exécutez et testez le système à l'avance pour s'assurer qu'il fonctionne correctement. Ensuite, éteignez ou en dessous de 75 °F (24 °C) pendant 72 heures après la mise en place et le coulissement.
- Les substrats irréguliers doivent être lissés avant l'utilisation de UZIN HS 100. Tous les composés de patching ou mortiers de thinset d'UZIN peuvent être utilisés à cette fin.
- Suivez toutes les normes de l'industrie du TCNA Handbook ot TTMAC (Canada)
- Pour obtenir de l’assistance technique concernant ce produit et les conditions de chantier, veuillez contacter le service technique d’UZIN au 1-866-505-4810. Nous sommes là pour vous aider à réaliser le meilleur travail possible.

PROTECTION DU LIEU DE TRAVAIL ET DE L'ENVIRONNEMENT :

Précautions : Lire attentivement et suivre toutes les précautions et tous les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des renseignements de sécurité complets, consulter la fiche de sécurité (FDS) disponible sur le site www.uzin.us.

ÉLIMINATION :

Pour l'élimination et le recyclage, respecter les lois et réglementations en vigueur. Dans la mesure du possible, éviter ou minimiser la production de déchets. Ne pas laisser le matériau pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les surfaces de sol non revêtues. Les emballages vides peuvent être recyclés.

RENSEIGNEMENTS SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR :

LEED
SCS Indoor Advantage™ Gold
Teneur en COV : < 1 g/L, conforme au règlement SCAQMD 1113
Émission de COV : Conforme à la méthode de la norme CDPH (CA 01350) V1.2-2017 ; 5,0 mg/m3 ou moins d'émission de COVT.

Les renseignements ci-dessus sont basés 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.