



Installation de carreaux sur béton avec taux élevés d'émission de vapeur d'eau

DATE

Mars 2022

RECOMMANDATION

Lors de l'installation de carreaux de céramique et de pierre naturelle sur des substrats de béton présentant un taux d'émission de vapeur d'eau élevé, la Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC^{MD} HydraFlex^{MC}, et la Membrane pour l'isolation de fissures applicable au rouleau TEC^{MD}, 1Flex^{MC} et 1Flex^{MC} à prise rapide sont approuvés pour les dalles de béton présentant un taux d'émission de vapeur de jusqu'à 0,05 kg/m²/24 h (12 lb/1000 pi²/24 h) lorsque mesurée selon l'essai ASTM F1869, ou 90 % d'humidité relative selon l'essai ASTM F2170. Pour les installations présentant un taux d'émission de vapeur entre 0,05 et 0,12 (12 et 25) ou un maximum d'humidité relative de 100 %, employez le Pare-vapeur pénétrant TEC^{MD} LiquiDam^{MC}. Consultez la fiche technique du produit LiquiDam pour plus de précisions sur l'installation.

Discussion

Le taux d'émission de vapeur d'eau est le taux auquel la dalle libère la vapeur d'eau. L'eau sous forme liquide ne s'accumule généralement pas à la surface du béton. L'humidité peut provenir de l'eau employée pour fabriquer le béton, de la nappe phréatique sous le béton ou d'eau introduite dans la dalle.

Le volume de vapeur d'eau émis peut avoir une influence sur la réussite de l'installation d'un revêtement de sol. Les deux méthodes de mesure d'émissions de vapeur les plus généralement acceptées sont l'essai au chlorure de calcium (méthode d'essai standard ASTM F1869) et l'humidité relative/HR (méthode d'essai standard ASTM F2170). Pour plus d'information sur les méthodes, visitez astm.org. Des trousseaux d'essai sont offerts par diverses sociétés, dont Vaprecision, Inc., vaportest.com (chlorure de calcium), Wagner Rapid RH, wagnermeters.com (humidité relative) ou d'autres énumérées sur l'internet.

La pression hydrostatique et la pression de vapeurs d'humidité d'une dalle de béton sont deux choses différentes. La pression hydrostatique est une force exercée par de l'eau sous forme liquide. L'observation d'eau sous forme liquide (qui aurait migré depuis le dessous de la dalle) à la surface de la dalle confirme la présence de pression hydrostatique négative. Une nappe phréatique peu profonde, un tuyau d'eau brisé ou fuyant, et de l'eau stagnante adjacente à la dalle comptent toutes en tant que sources de pression hydrostatique négative. Aucun carreau de céramique ou pierre naturelle ne devrait être installé sur une dalle présentant un problème de pression hydrostatique négative. Vous devriez consulter un professionnel qualifié pour obtenir des méthodes permettant d'évacuer l'eau à l'écart de l'installation.

La pression hydrostatique positive est décrite comme étant une pression provenant d'eau reposant sur la surface du béton (p. ex., le fond d'une piscine remplie d'eau). La Membrane imperméabilisante pour l'isolation de fissures TEC HydraFlex est recommandée pour la protection contre la pression hydrostatique positive.

Des questions?

Communiquez avec le service de soutien technique au 1-800-832-9023.

Ce bulletin technique fut préparé de bonne foi, fondé sur les renseignements disponibles au moment de sa publication. Il est conçu pour offrir aux utilisateurs des consignes sur l'emploi et l'application appropriés du/des produit(s) de marque TEC, à des conditions environnementales et de travail normales. Chaque projet étant différent, H.B. Fuller Construction Products Inc. ne saurait être responsable pour les conséquences découlant de telles conditions, ou de conditions imprévues.

Pour en savoir davantage,
visitez tecspecialty.com/fr-can



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451