

Gerflor®

MANUEL D'INSTALLATION 2024 GERFLOR NORMES, SUBSTRATS ET RECOMMANDATIONS

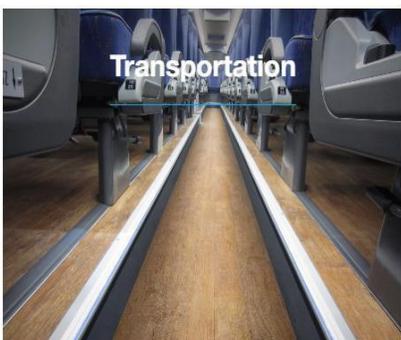
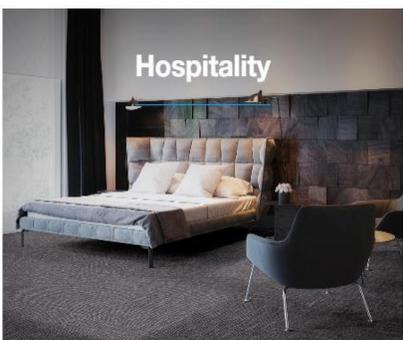
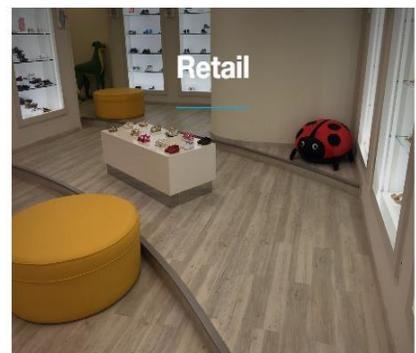
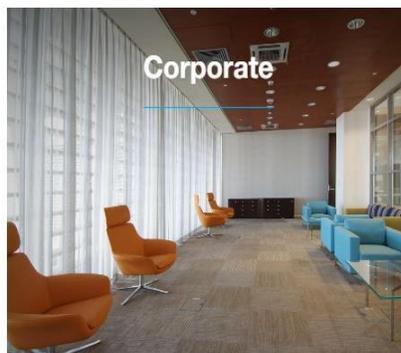


TABLE DES MATIÈRES

- 1 NORMES ASTM, ACI ET RFCI
- 2 INFORMATIONS GÉNÉRALES
- 3 STOCKAGE ET MANUTENTION
- 4 ACCLIMATATION
- 5 CONDITIONS SUR LE SITE D'EMPLOI
- 6 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER– BÉTON
- 7 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER – BÉTON AVEC SYSTÈMES DE CHAUFFAGE RADIANT
- 8 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER – SUPPORTS À BASE DE GYPSE
- 9 PRÉPARATION SOUS-PLANCHER – SOUS-PLANCHER BOIS & CONSTRUCTION
- 10 PRÉPARATION SOUS-PLANCHER – BOIS SOUS-COUCHE
- 11 POSITION DE GERFLOR SUR LES INSTALLATIONS SUR REVÊTEMENTS EXISTANTS ET AUTRES SUPPORTS
- 12 RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION SUR UN REVÊTEMENT DE SOL RÉSILIENT EXISTANT
- 13 RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION SUR DES SOUS-PLANCHERS MÉTALLIQUES
- 14 RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION SUR LA CÉRAMIQUE, LE MARBRE ET LE TERRAZZO
- 15 RECOMMANDATIONS POUR INSTALLATION SUR UN REVÊTEMENT DE SOL POLYMÈRE (époxy, uréthane, méthacrylate de méthyle)
- 16 TABLEAUX DES ADHÉSIFS

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ :

LE MANUEL GERFLOR SPORT & COMMERCIAL N'A PAS VOCATION À ÊTRE EXHAUSTIF. SEULS LES TECHNICIENS QUALIFIÉS ET EXPÉRIMENTÉS DANS LE DOMAINE DES REVÊTEMENTS DE SOL RÉSILIENT DEVRAIENT UTILISER CE DOCUMENT COMME GUIDE POUR OBTENIR LES CONDITIONS ADÉQUATES POUR UNE INSTALLATION RÉUSSIE. GERFLOR NE GARANTIT PAS L'INSTALLATION DES PRODUITS. L'ENTREPRENEUR DE PLANCHER EST RESPONSABLE DE LA GARANTIE D'INSTALLATION

NOTE : Étant donné que la technologie évolue constamment, il incombe à l'installateur/entrepreneur de vérifier auprès des Services Techniques Gerflor que ce document est la dernière version avant de commencer l'installation. Le prestataire d'installation doit se conformer aux règlements locaux et nationaux en vigueur à la date de l'installation. Le matériau doit être inspecté avant l'installation pour éviter tout défaut visible. Une fois le matériau installé, Gerflor Canada Inc. n'acceptera aucune réclamation concernant les défauts visuels ou les imperfections des produits.

1 NORMES

Les lignes directrices détaillées dans ce document reposent sur les meilleures pratiques de l'industrie et font référence aux normes suivantes. Veuillez toujours vous référer au site Web de l'organisation respective.

Note : Les références aux normes sont en anglais afin d'éviter toute ambiguïté.

- 1.1 ACI 302.1R Guide for Concrete Floor and Slab Construction <https://www.concrete.org/store/>
- 1.2 ACI 302.2R Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture-Sensitive Flooring Materials
- 1.3 ASTM F710 Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring.
- 1.4 ASTM F1869 Standard Test Method for Measuring Moisture Evaporation Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride <https://www.astm.org/>
- 1.5 ASTM F2170 Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using In-Situ Probes.
- 1.6 ASTM F1516 Standard Practice for Sealing Seams of Resilient Flooring by the Heat Weld Method.
- 1.7 ASTM F1482 Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring.
- 1.8 ASTM F2419 Standard Practice for Installation of Thick Poured Gypsum Concrete Underlayments and Preparation of the Surface to Receive Resilient Flooring.
- 1.9 ASTM F2678 Standard Practice for Preparing Panel Underlayments, Thick Poured Gypsum Concrete Underlayments, Thick Poured Lightweight Cellular Concrete Underlayments, and Concrete Subfloors with Underlayment Patching Compound.
- 1.10 ASTM F2873 Standard Practice for the Installation of Self-Leveling Underlayment and the Preparation of Surface to Receive Resilient Flooring.
- 1.11 ASTM F3010 Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems for Use Under Resilient Floor Coverings <https://www.astm.org/>
- 1.12 ASTM F3191 Standard Practice for Field Determination of Substrate Water Absorption (Porosity) for Substrates to Receive Resilient Flooring.
- 1.13 ASTM F 3311 Standard Practice for Mat Bond Evaluation of Performance and Compatibility for Resilient Flooring System Components Prior to Installation.
- 1.14 Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings of Resilient Floor Covering Institute <https://rfci.com/>

2 INFORMATIONS GÉNÉRALES

- 2.1 Les revêtements de sol commerciaux et sportifs Gerflor sont formulés pour résister à des conditions d'humidité élevée. Pour garantir leur performance conforme à la conception, il est essentiel que le béton soit correctement préparé pour créer un substrat exempt de contaminants et poreux.
- 2.2 Les revêtements de sol commerciaux et sportifs Gerflor ne sont pas conçus pour résister à la pression hydrostatique ou osmotique.
- 2.3 Les lignes directrices présentées dans ce document ne prétendent pas être exhaustives. Seuls des techniciens qualifiés et expérimentés dans le domaine des revêtements de sol résilients doivent procéder à l'installation des systèmes Gerflor.
- 2.4 Il est recommandé d'effectuer une préparation mécanique du béton, telle que le ponçage ou le grenailage par billes, pour obtenir un profil CSP 1+ et un substrat exempt de contaminants et poreux.
- 2.5 Des tests d'humidité et de pH doivent être effectués conformément à la norme ASTM F710. Veuillez consulter les fiches techniques des adhésifs pour connaître leurs limitations.
- 2.6 Des tests de liaison doivent être réalisés pour confirmer une adhésion appropriée. Correspondre le processus d'installation aux tests de liaison appropriés. Il est recommandé de réaliser un test d'adhérence tous les 4 000 pieds carrés.
- 2.7 Utilisez des composés correctifs cimentaires présentant une humidité équivalente à ou supérieure à celle de l'adhésif sélectionné pour corriger de légères irrégularités ou défauts du sous-plancher.
- 2.8 Si un matériau autonivelant est nécessaire pour obtenir une surface plane, lisse et de niveau, utilisez un produit cimentaire tolérant à l'humidité conforme à la norme ASTM F2873.
- 2.9 N'installez pas de matériau présentant des défauts ou des dommages visibles. Tout prestataire qui installe un matériau présentant des défauts ou des dommages visibles en assume la responsabilité.

3 STOCKAGE ET MANUTENTION

3.1 ROULEAUX

- 3.1.1 Les rouleaux peuvent être expédiés avec la face vers le bas. S'ils sont expédiés de cette manière, placez-les en position verticale sur une surface propre, plane et solide dans un espace intérieur contrôlé. Évitez de stocker les rouleaux horizontalement pendant de longues périodes (plus d'une semaine).
- 3.1.2 Stockez les rouleaux de sol sur une surface propre, plane et solide dans un environnement contrôlé. Disposez les rouleaux verticalement et ne les empilez pas les uns sur les autres.
- 3.1.3 Suivez la séquence numérique lors du stockage. Il sera plus facile de la suivre en déroulant les rouleaux.
- 3.1.4 Si le matériau est stocké pendant une période prolongée, retirez les rouleaux des patins et redressez-les comme indiqué ci-dessus. Les rouleaux laissés sur le côté ou déplacés en raison d'un patin endommagé peuvent endommager le revêtement de sol.
- 3.1.5 Utilisez la prudence lors du déplacement et du levage des rouleaux. Assurez-vous d'utiliser l'équipement et la main-d'œuvre appropriés pour déplacer les matériaux en toute sécurité.
- 3.1.6 Travailler en toute sécurité et toujours suivre les protocoles de sécurité pertinents pour l'activité à laquelle vous participez.
- 3.1.7 Évitez de stocker tout matériau en extérieur. Les rouleaux peuvent être stockés dans un conteneur s'ils sont préalablement acclimatés avant l'installation.

3.2 CARRELAGE ET PLANCHES

- 3.2.1 Empilez les boîtes de planches ou de carreaux à une hauteur maximale de 36 pouces avec les bords des boîtes alignés au même niveau les uns par rapport aux autres. Des surplombs peuvent entraîner des déformations des planches ou des carreaux. Manipulez tous les matériaux avec précaution et en toute sécurité.
- 3.2.2 Des matériaux déplacés sur une palette ou une palette brisée endommageront les planches et pourraient laisser des marques et des bosses sur le matériau qui ne seront pas réparables.
- 3.2.3 Si le produit est stocké pendant une période prolongée (2 semaines ou plus), retirer les cartons.
- 3.2.4 Travailler en toute sécurité et suivre en permanence les protocoles de sécurité pertinents pour l'activité à laquelle vous participez.
- 3.2.5 Ne pas entreposer de matériel à l'extérieur. Le revêtement de sol peut être stocké dans un conteneur s'il est acclimaté en conséquence avant l'installation.

4 ACCLIMATATION

- 4.1 Les rouleaux, les tuiles, les planches et l'adhésif doivent être acclimatés à l'intérieur de la zone d'installation pendant un minimum 24 heures avant l'installation.
- 4.2 Accordez un temps d'acclimatation supplémentaire si le sol a été exposé à des températures excessivement froides ou chaudes pendant une période prolongée.
- 4.3 La température du sol en béton doit être d'au moins 65°F avant le début de l'installation.
- 4.4 Les zones destinées à recevoir le revêtement de sol doivent être entièrement fermées, avec le système CVC permanent opérationnel et fonctionnant, à une température comprise entre 65°F et 85°F pendant au moins 48 heures avant, pendant et après l'installation.
- 4.5 Le niveau de contrôle de l'humidité relative ambiante recommandé se situe entre 35 % et 55 %.
- 4.6 Si un système autre que le CVC permanent est utilisé, il doit offrir un contrôle approprié de la température et de l'humidité aux niveaux recommandés ou spécifiés pendant la durée appropriée.
- 4.7 Une fois que l'installation a commencé, les fluctuations de température ne doivent pas dépasser $\pm 5^\circ\text{F}$ par rapport à la température d'installation souhaitée, en respectant la plage de température minimale et maximale autorisée.
- 4.8 Conservez les étiquettes d'identification de chaque rouleau, boîte de carreaux et planche, et vérifiez que les produits sont installés conformément aux instructions et dans l'ordre séquentiel.
- 4.9 Déroulez le sol en suivant la séquence des numéros de rouleaux.

5 CONDITIONS DU SITE

- 5.1 Accès – Des routes et des trottoirs adéquats, qu'ils soient permanents ou temporaires, sont nécessaires. Pour bâtiments à plusieurs étages, l'utilisation d'un ascenseur ou d'un ascenseur est nécessaire. Stockage et mise en scène adéquats, un espace est également nécessaire pour permettre aux matériaux de s'acclimater.
- 5.2 Le revêtement de sol (rouleaux, carreaux ou planches) et l'adhésif doivent être acclimatés dans la zone d'installation pour 24 heures avant l'installation. Prévoyez un temps d'acclimatation supplémentaire si le revêtement de sol a été exposé à des températures excessivement froides ou chaudes pendant une période prolongée.
- 5.3 La température du plancher de béton doit être d'au moins 65 °F (18 Celsius) avant de commencer l'installation, lors de l'installation et entretenu par la suite.

- 5.4 Les zones destinées à recevoir le revêtement de sol doivent être entièrement fermées avec le système CVC permanent opérationnel et en fonctionnement et réglé à un minimum de 65°F (18 C) ou un maximum de 85°F (29 Celsius) pendant un minimum de 48 heures avant, pendant, puis entretenu après l'installation
- 5.5 Le niveau de contrôle de l'humidité relative ambiante recommandé est compris entre 35 et 55%
- 5.6 Si un système autre que la source CVC permanente est utilisé, il doit fournir un contrôle approprié de la température et l'humidité aux niveaux recommandés ou spécifiques pendant la durée appropriée.
- 5.7 N'utilisez jamais de sources de chaleur à flamme pour chauffer le bâtiment.
- 5.8 Aucune préparation ou installation du sous-plancher ne doit être effectuée lorsque la température de la surface du béton est à moins de 5 °F du point de rosée :

DEW POINT CALCULATION CHART											
Ambient Temperature (F)	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°
Relative Humidity	Surface Temperature at Which Condensation Occurs										
90%	18°	28°	37°	47°	57°	67°	77°	87°	97°	107°	117°
85%	17°	26°	36°	45°	55°	65°	75°	84°	95°	104°	113°
80%	16°	25°	34°	44°	54°	63°	73°	82°	93°	102°	110°
75%	15°	24°	33°	42°	53°	62°	71°	80°	91°	100°	108°
70%	13°	22°	31°	40°	50°	60°	68°	78°	88°	96°	105°
65%	12°	20°	29°	38°	47°	57°	66°	76°	85°	93°	103°
60%	11°	19°	27°	36°	45°	55°	64°	73°	83°	92°	101°
55%	9°	17°	25°	34°	43°	53°	61°	70°	80°	89°	98°
50%	6°	15°	23°	31°	40°	50°	59°	67°	77°	86°	94°
45%	4°	13°	21°	29°	37°	47°	56°	64°	73°	82°	91°
40%	1°	11°	18°	26°	35°	43°	52°	61°	69°	78°	87°
35%	-2°	8°	16°	23°	31°	40°	48°	57°	65°	74°	83°
30%	-6°	4°	13°	20°	28°	36°	44°	52°	61°	69°	77°

- 5.9 Une fois l'installation commencée, la température ambiante et celle de la dalle de béton ne doivent pas fluctuer à plus de $\pm 5^\circ\text{F}$ de la température d'installation souhaitée en gardant à l'esprit que la température maximale autorisée ne peut pas être dépassée.
- 5.10 Préparer le support conformément à la norme ASTM F710 (Standard Practice for Preparing Concrete). Planchers devant recevoir un revêtement de sol résilient. Les sols doivent être lisses, secs en permanence, propres et libres de tous les corps étrangers tels que la poussière, la cire, les solvants, la peinture, la graisse, les huiles, les anciens résidus de colle, produits de cure et scellant.
- 5.11 L'enlèvement mécanique complet de la réduction (c'est-à-dire le meulage, le sablage au jet) peut être dangereux car l'ancien adhésif fluidifié peut contenir de l'amiante.
- 5.12 Ne poncez pas et ne meulez pas les résidus de colle contenant de l'amiante. Référez-vous au "Resilient Floor Covering Institute's publication" "Recommended work practice for removal of resilient floor coverings" pour les instructions à suivre.
- 5.13 Les zones destinées à recevoir les revêtements de sol doivent avoir un éclairage adéquat pendant toutes les phases de l'installation.
- 5.14 L'installation ne devrait pas commencer avant tous les corps de métier ; la peinture, les conduits, les cloisons sèches, etc. sont terminés. Une fois que l'installation commence, la zone doit être sécurisée de tous les autres corps de métier et de la circulation piétonnière.

6 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER – BÉTON

- 6.1 Le béton doit avoir été mis en place conformément au guide "ACI 302.1R Guide for Concrete Floor and Slab Construction and ACI 302.2R-06 Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture- Sensitive Flooring Materials."
- 6.2 Laisser durcir le béton pendant au moins vingt-huit (28) jours.
- 6.3 Préparer le support conformément à la norme ASTM F710 "Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring".
- 6.4 La planéité de la dalle aura une tolérance de 3/16" dans une variation de plan maximale de 10' pour les planchers.
- 6.5 La planéité de la dalle aura une tolérance de 3/16" dans une variation plane maximale de 10' pour les revêtements sportifs. (Pour de meilleures performances dans les applications sportives compétitives, une tolérance de variation de 1/8" sur 10' de planéité maximale est recommandée.)
- 6.6 La température du sol en béton doit être d'au moins 65 °F pendant 48 heures avant, pendant et ensuite maintenu après l'installation.
- 6.7 La dalle de béton, neuve ou ancienne, doit être testée pour l'humidité. Nous vous recommandons de passer les tests réalisés par une firme d'ingénierie reconnue. Le site de l'ICRI (International Concrete Repair Institute) a une liste de techniciens certifiés : <http://www.icri.org/Certification/Find-CCSMTTs.asp>
- 6.8 Les sols en béton doivent être testés pour le pH avant l'installation du revêtement de sol. Si le pH est supérieur le seuil pour l'adhésif, poncer ou passer une vadrouille humide sur le sol avec de l'eau propre et refaire le test. Si cela ne corrige pas le problème, contactez le service Technique Gerflor.
- 6.9 Ne pas utiliser de vinaigre ou d'acide chlorhydrique pour corriger le niveau de pH d'une dalle de béton.
- 6.10 Si les tests de pH révèlent une condition acide, contactez Service Technique.
- 6.11 Les tests d'humidité doivent être effectués conformément à la norme ASTM F1869 "Standard Test Method for Measuring Moisture Evaporation Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride" et/ou ASTM F2170 "Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using In-Situ Probes".
- 6.12 Gerflor recommande de tester l'humidité en utilisant les deux méthodes de test. S'il est décidé d'utiliser uniquement une méthode, nous recommandons fortement d'utiliser la méthode de test RH selon ASTM F2170.
- 6.13 Les niveaux d'humidité et de pH du support ne doivent pas dépasser la limite fixée pour chaque type d'adhésif recommandé d'installer le revêtement de sol spécifié. Voir les fiches techniques des adhésifs.
- 6.14 Avant de procéder à tout travail, inspecter la surface du sous-plancher et faire rapport par écrit au Projet le gestionnaire et l'entrepreneur général tout défaut visible sur la surface tel que fissures, bosses, zones rugueuses ou variations de planéité et d'uniformité
- 6.15 Vérifier le sous-plancher pour la graisse, l'huile, la peinture, le marqueur, les déversements, la poussière ou toute contamination pouvant nuire à l'adhérence du revêtement de sol. Nettoyer mécaniquement le sous-plancher selon l'existant les conditions. Les produits pétroliers tels que les huiles de coupe et les fluides hydrauliques pénètrent dans le béton et peuvent devenir un briseur de liens. Les zones affectées par ces huiles doivent être grenillées pour enlever tout le béton contaminé.
- 6.16 Enlever mécaniquement tous les résidus d'adhésif existants, peinture sur aérosol, composés de balayage, la saleté, les débris ou tout ce qui peut agir comme un briseur de liaison de la surface du béton. Où des scellant à béton, des agents de cure ou d'autres contaminants sont présents,

ils doivent être complètement éliminé mécaniquement par meulage, microbillage, Diamabrush <http://www.diamabrush.com> ou similaire. Le ponçage n'est pas suffisant pour éliminer complètement le durcissement composé.

- 6.17 Un **CSP 1+ (“Concrete Surface Profile”)** est le profil souhaité défini par “International Concrete Repair Institute” pour assurer un substrat poreux et éliminer efficacement la surface contaminée.
- 6.18 Pour minimiser le potentiel de télégraphie, toutes les fissures et tous les joints dormants ou immobiles doivent être réparé avec un produit d'injection de fissures rigide à deux composants conçus pour être utilisé sous systèmes d'atténuation de l'humidité. (Contacter le service technique Gerflor pour des recommandations de produits)
- 6.19 Les joints mobiles tels que les joints de dilatation ou d'isolation doivent être respectés tout au long de l'installation avec une plaque de couverture appropriée conformément à la norme ASTM F 710.
- 6.20 Lorsque le béton a été truellé pour créer une finition brunie, la porosité doit être déterminé par le test de goutte d'eau comme détaillé dans la pratique standard ASTM F3191 “Standard Practice for Field Determination of Substrate Water Absorption (Porosity) for Substrates to Receive Resilient Flooring.”
- 6.21 Balayer et passer l'aspirateur après la préparation mécanique pour enlever toute la poussière et débris. Seuls les composés de balayage à base d'eau sont acceptables. Tous les autres types de composés de balayage pourrait nuire à l'adhérence du revêtement de sol.
- 6.22 Lorsqu'un ragréage est nécessaire pour corriger des déviations/défauts mineurs du sous-plancher, utiliser un composé de ragréage à base de ciment Portland conçu pour des niveaux d'humidité équivalents ou supérieurs à l'adhésif utilisé. Poncer, si nécessaire pour lisser.
- 6.23 Si l'utilisation d'un autonivelant est requise, il doit être conforme à la norme ASTM F2873 et être évalué pour les niveaux d'humidité équivalent ou supérieur à l'adhésif utilisé.
- 6.24 Se référer à la norme ASTM F710 pour des considérations supplémentaires sur les supports en béton qui doivent recevoir revêtements de sol résilients.

Remarque : NE PAS INSTALLER sur du béton traité chimiquement (contacter Service Technique Gerflor)

Remarque : Même lorsque le béton est préparé selon la norme ASTM F 710, les conditions de béton telles que ASR, ACR, et une contamination proche de la surface peut encore être présente mais non détectable visuellement. Bien que rare, ces conditions de béton peuvent provoquer des couches de béton affaiblies entraînant un écaillage du béton, cloques osmotiques, cloques dans les adhésifs exothermiques et ruptures de liaison. L'analyse du noyau de béton est le seul moyen de tester les conditions sous-jacentes pouvant entraîner une défaillance future. Gerflor recommande effectuer une analyse du noyau avant l'installation s'il y a des inquiétudes quant à l'intégrité du béton.

Contactez Service Technique Gerflor pour une pose sur béton dosé en adjuvants silicates.

Remarque : Reportez-vous au Resilient Floor Covering Institute pour le retrait des ACM

(RFCI).

Recommandé travail les pratiques pour suppression d'existant résilient sol pour meilleur les pratiques

[RFCI | Recommended Work Practices](#)

Adjuvants de Béton & de Silicate – Bulletin Technique

Le service technique de Gerflor est souvent sollicité pour donner des avis sur l'installation de revêtements de sol résilients Gerflor sur du béton traité avec des adjuvants de silicate. Les fabricants de tels adjuvants affirment que les défaillances de revêtement de sol liées à l'humidité peuvent être éliminées en utilisant leur produit. Le mécanisme par lequel cela

fonctionne est compris comme une densification de la couche supérieure du béton, coupant ainsi la structure capillaire qui déplace l'humidité à travers le béton. C'est cette densification, et la réduction correspondante de l'absorption de la surface du béton, qui suscite des inquiétudes quant à la liaison de l'adhésif et du revêtement de sol de finition au béton. L'absorption du béton doit être confirmée avant l'installation. (Le taux d'absorption du béton peut être déterminé via la norme ASTM F 3191-16, Pratique Standard pour la Détermination sur Site de l'Absorption d'Eau du Substrat (Porosité) pour les Sous-Couches Recevant un Revêtement de Sol Résilient, communément appelé le test de goutte d'eau.) Si l'absorption est jugée insuffisante, le béton doit être préparé mécaniquement pour créer de la porosité.

Quel que soit l'adhésif choisi et avant toute installation, des tests d'adhérence doivent toujours être effectués pour confirmer l'adhérence adéquate au support. Bien que l'adhérence puisse ne pas poser de problème lors de l'utilisation de ces adjuvants, nous sommes obligés de mentionner que des problèmes d'humidité peuvent toujours subsister. En plus de nos préoccupations concernant l'efficacité de ces produits, certains fabricants d'adjuvants rejettent l'utilisation des méthodes reconnues par l'industrie pour mesurer l'humidité dans le béton, à savoir les normes ASTM F1869 et F2170. Les fabricants de revêtements de sol sensibles à l'humidité se basent sur les résultats de ces tests pour déterminer si le béton convient à la pose de leurs revêtements de sol. Sans les résultats de ces tests avant une installation, les risques liés à l'humidité élevée ne peuvent pas être connus. Plus préoccupant encore est que si l'installation montre des signes de détresse suggérant que l'humidité était un facteur contributif, les tests mesurant cette humidité sont l'ASTM F1869 et l'ASTM F2170, tests qui peuvent être rejetés par le fabricant d'adjuvants. Pour cette raison, Gerflor recommande à l'utilisateur final de confirmer avec le fabricant d'adjuvants comment les résultats de l'ASTM 2170 et 1869 se rapportent à leur garantie. Les revêtements de sol résilients et les adhésifs ont des limites spécifiques d'humidité au-delà desquelles leurs performances peuvent être négativement affectées. Lorsque les niveaux d'humidité mesurés par l'ASTM F1869 et l'ASTM F2170 dépassent les niveaux de l'adhésif sélectionné, un système de contrôle de l'humidité appliqué en surface conforme à l'ASTM F3010 doit être appliqué.

(En cas de réclamation liée à l'humidité, nous nous réservons le droit de tester le béton selon les méthodes standard de l'industrie - ASTM F1869 & F2170, car ce sont les seules méthodes de test reconnues par les fournisseurs d'adhésifs pour qualifier et garantir les systèmes d'adhésion aux revêtements de sol résilients. Si les niveaux dépassent la limite de l'adhésif sélectionné, Gerflor ne peut pas honorer la réclamation.)

Recommandations d'installation pour le béton dosé avec des adjuvants à base de silicate

Pour les dalles qui ont été traitées avec des additifs pour le béton affirmant réduire les émissions de vapeur d'humidité, nous recommandons les procédures suivantes avant d'installer tout produit Gerflor :

- Effectuez un test d'humidité du béton conformément aux normes ASTM F2170 et ASTM F1869 pour garantir que les niveaux sont dans la plage d'adhésifs utilisés. (Voir note ci-dessous)
- Appliquer sur l'ensemble de la dalle une couche d'au moins 1/8 de pouce d'épaisseur de ragréage de sol à base de ciment ou d'autonivelant conçu pour des niveaux d'humidité égaux ou supérieurs à ceux de l'adhésif sélectionné.
- Préparez le béton conformément à la norme ASTM F710 avant l'installation.
- Éliminez mécaniquement toutes les contaminations en surface et balayez ou aspirez soigneusement.
- Assurez-vous de la porosité du substrat conformément à la norme ASTM F3191.
- Utilisez un produit d'injection de fissures à deux composants dans toutes les fissures dormantes et les joints de contrôle.

- Appliquez sur l'ensemble de la dalle une couche d'au moins 1/8 de pouce d'épaisseur de ragréage de sol à base de ciment ou d'autolissant conçu pour des niveaux d'humidité égaux ou supérieurs à ceux de l'adhésif sélectionné.
- Poncez si nécessaire et balayez ou aspirez propre.
- Effectuez des tests d'adhérence avant l'installation pour garantir une adhérence adéquate au substrat.
- Installez le revêtement de sol conformément à nos instructions d'installation écrites.

Note : Si les niveaux d'humidité sont supérieurs à la plage autorisée pour l'adhésif, un produit de mitigation de l'humidité répondant à la norme ASTM F3010 doit être utilisé conformément aux recommandations du fabricant avant d'installer les produits Gerflor.

7 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER– BÉTON AVEC SYSTÈMES DE CHAUFFAGE RADIANT

- 7.1 S'assurer que la dalle de béton est complètement durcie et que le bâtiment est complètement fermé.
- 7.2 Effectuer des tests d'humidité conformément à la norme ASTM F1869 et/ou ASTM F2170 pour s'assurer que les niveaux se situent dans les limites de l'adhésif sélectionné.
- 7.3 Les niveaux d'humidité et de pH du support ne doivent pas dépasser les limites fixées pour chaque type d'adhésif recommandé pour l'installation du revêtement de sol spécifié. Voir les fiches techniques des adhésifs.
- 7.4 Avant l'installation, le système de chauffage radiant doit être mis en marche pour stabiliser le taux d'humidité de la dalle de béton et éviter tout pic d'humidité lorsque le système sera en service après l'installation du revêtement de sol. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des problèmes de performance de la colle, tels que la formation de bulles sur les conduites d'eau encastrées.
- 7.5 La mise en service du système doit être effectuée par un technicien certifié, conformément aux recommandations du fabricant.
- 7.6 La température doit être maintenue à son maximum de 85°F pendant 8 jours avant l'installation du revêtement de sol.
- 7.7 La température maximale de la surface du béton ne doit jamais dépasser 85°F.
- 7.8 Le système doit être éteint 48 heures avant, pendant et 72 heures après l'installation.
- 7.9 Toujours vérifier que la température de la pièce n'est pas inférieure à 65°F pendant l'acclimatation et l'installation du produit. Utilisez un chauffage temporaire si nécessaire pendant cette période
- 7.10 Une fois l'installation commencée, la fluctuation de la température ne peut être supérieure à $\pm 5^\circ\text{F}$ par rapport à la température d'installation souhaitée, en tenant compte des températures minimales et maximales de 65 degrés et 85 degrés qui sont autorisées.
- 7.11 Le système de chauffage doit être mis en marche progressivement à partir de 72 heures après l'installation.
- 7.12 La mise en route progressive du chauffage permettra au substrat et au revêtement de sol de s'adapter au changement de température en même temps.
- 7.13 Un changement de température soudain peut entraîner des problèmes d'adhérence.
- 7.14 **AVERTISSEMENT : NE JAMAIS RECOUVRIR LE REVÊTEMENT DE SOL DE TAPIS, DE NATTES, DE PATINS, ETC. CEUX-CI AFFECTERONT LE TRANSFERT DE CHALEUR DU SYSTÈME RADIANT ET RISQUENT D'ENDOMMAGER LE REVÊTEMENT DE SOL.**
- 7.15 Réglage du système de chauffage radiant avant, pendant et après l'installation : ASTM F710.

Température maximale pendant 8 jours avant l'installation à 85°F	48 heures avant l'installation, éteint	Éteint pendant l'installation	le système reste éteint pendant 72 heures après l'installation	Remettre progressivement le système en marche
--	--	-------------------------------	--	---

8 SOUS-PLANCHER PRÉPARATION – GYPSE BASÉ SUBSTRATS

- 8.1 Les supports en gypse doivent toujours être secs. Suivez les recommandations du fabricant.
- 8.2 Ne pas installer sur des supports en gypse qui ne satisfont pas aux exigences ASTM F2419 en matière de résistance à la compression
- 8.3 N'utilisez pas de systèmes de mitigation de l'humidité sur des supports en gypse
- 8.4 Tout adhésif doit être complètement éliminé mécaniquement
- 8.5 L'entrepreneur en revêtements de sol doit reboucher et réparer toutes les fissures, les vides et autres imperfections du sous-plancher en gypse avec un gypse synthétique à haute résistance ayant une résistance à la compression de 3500 psi à 28 jours (ASTM C109) et une résistance en flexion (ASTM C348)
- 8.6 Assurez-vous que les composés de rebouchage sont compatibles avec les supports à base de gypse.
- 8.7 Après avoir terminé le rebouchage et le nivellement, balayez et aspirez soigneusement toute la surface du sous-plancher en gypse pour éliminer la poussière et la saleté
- 8.8 Au besoin appliquez un apprêt à base d'acrylique conçu pour les supports poreux conformément aux instructions du fabricant
- 8.9 Ne pas utiliser l'adhésif polyuréthane Gerflor T-111 sur les supports à base de gypse. Consultez le Service Technique de Gerflor pour des instructions supplémentaires.

9 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER PRÉPARATION – SOUS-PLANCHERS EN BOIS ET CONSTRUCTION

- 9.1 Le sous-plancher en bois suspendu doit avoir une épaisseur d'au moins 1 pouce, conforme aux normes CSA ou FHA en vigueur, être constitué de deux couches, être solidement construit, exempt de mouvements verticaux et présenter un espace d'air bien ventilé d'au moins 18 pouces au-dessus du sol
- 9.2 Dans les zones à humidité élevée due à l'humidité du sol, telles qu'un vide sanitaire ou un sous-sol, une barrière de vapeur (film en polyéthylène d'au moins 4 mils) doit être installée sur le sol, avec des chevauchements en largeur et en longueur, afin de servir de barrière contre l'humidité pour assurer la sécheresse
- 9.3 Les solives doivent être espacées de pas plus de 16 pouces les unes des autres. Si les solives sont voilées, tordues, ou présentent toute autre imperfection qui ne permet pas une base plane et vraie pour l'installation du contreplaqué, ces conditions doivent être corrigées avant l'installation du contreplaqué en amincissant la solive ou en fixant fermement des blocs sur les côtés de la solive, selon ce qui est nécessaire
- 9.4 Tous les panneaux de sous-plancher doivent être fixés à la solive conformément aux recommandations du fabricant pour préserver leurs garanties.
- 9.5 Les panneaux de particules et/ou de fibres agglomérées/ homosote ne sont pas des matériaux acceptables pour les sous-planchers en bois.

REMARQUES IMPORTANTES :

Les sous-planchers en contreplaqué à une seule couche ne sont pas recommandés dans les zones nécessitant un revêtement de sol résilient, car ils sont la principale cause de clous qui se détachent et de grincements. Ces sous-planchers doivent être recouverts d'une sous-couche en contreplaqué homologuée d'au moins 1/4 de pouce d'épaisseur ou plus, de manière à atteindre une épaisseur totale d'au moins 1 pouce.

Il n'est pas recommandé de les installer sur des "sous-planchers dormants" ou sur des sous-planchers en bois directement fixés au béton. L'humidité de la vapeur provenant du béton peut pénétrer dans le sous-plancher en bois, entraînant un gonflement des panneaux et un soulèvement ou une transmission des joints.

Pour les sous-planchers en bois à lamelles : Les planchers en bois à lamelles à rainure et languette simple et/ou double doivent être recouverts d'une sous-couche d'au moins 3/8 de pouce d'épaisseur ou plus pour éliminer la transmission des joints entre les lattes en bois.

Les agrafes ne sont pas un moyen acceptable pour fixer le contreplaqué à un revêtement de sol en lattes et ne doivent en aucun cas être utilisées.

10 PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER – SOUS-COUCHES EN BOIS

- 10.1 Les panneaux de qualité de sous-couche sont utilisés pour recouvrir un sous-plancher en bois existant.
- 10.2 L'apparence finale de toute installation de revêtement de sol résilient dépendra en partie de la sous-couche sur laquelle il est installé
- 10.3 Les panneaux de sous-couche pour les sols résilients commerciaux doivent avoir une épaisseur de 1/4 de pouce ou plus, avec une face entièrement poncée conforme aux normes CSA ou FHA. L'épaisseur totale des 2 couches doit être d'au moins 1 pouce.
- 10.4 Le choix de la sous-couche est laissé à la discrétion de l'installateur en fonction des conditions du sous-plancher.
- 10.5 Gerflor recommande vivement que toute personne achetant le matériau de sous-couche obtienne une garantie du fournisseur.
- 10.6 La sous-couche en contreplaqué doit être stockée à l'intérieur avant d'être livrée sur le chantier, avec une teneur en humidité ne dépassant pas 14 %, vérifiée à l'aide d'un humidimètre électronique de type à broche.
- 10.7 En utilisant un adhésif à base d'uréthane durci par l'humidité de qualité conçu pour les planchers en bois, étalez uniformément la zone devant recevoir la sous-couche.
- 10.8 Après avoir posé le contreplaqué dans l'adhésif, fixez immédiatement avec des vis à une distance de 6 pouces du centre, à 4 pouces du bord à la périphérie, avec des vis à une distance de 3 pouces ou moins du bord du contreplaqué.
- 10.9 **La responsabilité des garanties, des engagements et des performances incombe au fabricant de la sous-couche et non à Gerflor.**

ATTENTION : Certains fabricants de sous-couches en contreplaqué utilisent un remplisseur en plastique ou en résine pour boucher les fissures de surface. Certains remplissages peuvent provoquer des décolorations dans le revêtement de sol en vinyle. Spécifiez une sous-couche en contreplaqué avec des bouchons et des remplissages en bois.

- 10.10 Les descriptions suivantes des types de panneaux de sous-couche et des recommandations de Gerflor pour leur utilisation ne sont données qu'à titre indicatif.
- 10.11 **APA-American Plywood Underlayment** <https://www.apawood.org/>
- 10.12 1 1/4 de pouce ou plus, APA Underlayment Exposure 1 (avec une face entièrement poncée)
- 10.13 1/4" ou plus grand APP Sous-couche CC Branché Extérieur (avec pleinement poncé affronter).
- 10.14 Les matériaux en Luan et en Masonite ne sont pas acceptables comme sous-couches.

11 POSITION DE GERFLOR SUR LES INSTALLATIONS SUR DES REVÊTEMENTS EXISTANTS ET AUTRES SOUS-COUCHES

- 11.1 Lors de l'installation des produits Gerflor sur un revêtement de sol existant ou sur d'autres sous-couches, il incombe à l'entrepreneur en revêtements de sol de déterminer la compatibilité de la sous-couche et sa capacité à garantir le résultat.

- 11.2 **Gerflor recommande toujours de retirer l'ancien revêtement de sol et de préparer correctement la sous-couche conformément aux exigences de la norme ASTM F-710**
- 11.3 Si la décision est prise d'installer sur un revêtement de sol existant ou sur une sous-couche atypique, les recommandations suivantes doivent être suivies.
- 11.4 Dans de nombreux cas, en suivant ces instructions, l'installation sur un revêtement de sol existant peut entraîner des problèmes et des difficultés imprévus. Gerflor ne prendra aucune responsabilité pour de tels échecs.
- 11.5 Gerflor n'approuve pas l'installation sur une sous-couche contenant de l'amiante avec un adhésif à liaison permanente. En cas de tout défaut couvert par notre garantie, Gerflor ne sera pas responsable des coûts de désamiantage associés.
- 11.6 Suivez toujours les Pratiques de Travail Recommandées pour le Retrait des Revêtements de Sol Résilients telles que décrites par l'Institut des Revêtements de Sol Résilients (RFCI)
- 11.7 Testez toujours les revêtements de sol existants pour la présence de matériaux dangereux avant toute intervention mécanique
- 11.8 Suivez toujours les directives fédérales, étatiques et locales pour le retrait, la modification et/ou l'élimination de matériaux contrôlés ou dangereux.
- 11.9 Ne jamais installer de revêtement de sol en vinyle directement sur un sol en caoutchouc existant. Appelez le Service Technique Gerflor pour des solutions alternatives.
- 11.10 Les installations sur un revêtement de sol résilient existant peuvent être plus susceptibles d'indentations et dépendent de la liaison du revêtement de sol d'origine pour réussir.
- 11.11 L'installation sur un revêtement de sol résilient existant, ou sur tout autre revêtement de sol modulaire, en sous-sol n'est pas recommandée.
- 11.12 Réalisez toujours plusieurs tests de liaison pour garantir une adhérence adéquate à la sous-couche.
- 11.13 Souvent, lors de l'installation sur un revêtement de sol en VCT, puisqu'il respire partiellement à travers les joints des carreaux, il peut sembler sec et sûr pour une nouvelle pose. Cependant, une fois recouvert d'une autre couche de revêtement de sol, des problèmes d'humidité pourraient survenir

12 RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION SUR UN REVÊTEMENT DE SOL RÉSILIENT EXISTANT

- 12.1 Doit être un revêtement de sol monocouche, non rembourré, bien lié et lisse
- 12.2 Ne doit présenter aucun signe d'humidité ou d'alcalinité
- 12.3 Des tests d'humidité doivent être effectués et ne doivent pas dépasser la limite du revêtement de sol existant et/ou de l'adhésif, et ne doivent pas dépasser les limites de l'adhésif Gerflor.
- 12.4 Éliminez le revêtement de sol existant et nettoyez le revêtement pour éliminer toute saleté, graisse ou autre contaminant, puis rincez soigneusement.
- 12.5 Les coupes, fissures, entailles, enfoncements et autres irrégularités du revêtement de sol existant doivent être réparés ou remplacés.
- 12.6 Consultez le fabricant de l'enduit de sol souhaité, car un nivellement par gaufrage et un apprêt peuvent être recommandés pour faciliter une bonne adhérence et éviter le télégraphe.

13 RECOMMANDATIONS POUR INSTALLATION SUR MÉTAL SOUS-PLANCHER

- 13.1 Éliminez la rouille ou d'autres contaminants tels que l'huile, la graisse ou la saleté.
- 13.2 Poncez légèrement et nettoyez la surface avec un chiffon imbibé d'alcool isopropylique ou d'acétone, car ils ont un taux d'évaporation extrêmement rapide.

- 13.3 Lors de l'utilisation de tout type de solvant, utilisez toujours l'équipement de sécurité approprié. Suivez les PPE (Équipement de Protection Personnelle) de l'OSHA (Administration de la Sécurité et de la Santé au Travail)
- 13.4 Éliminez les irrégularités avec un enduit de qualité supérieure à base de Portland, suivez les recommandations du fabricant pour l'apprêt.

14 RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION SUR DU CARRELAGE, DU MARBRE ET DU TERRAZZO

- 14.1 Le support doit être bien adhérent.
- 14.2 Il ne doit présenter aucun signe d'humidité ou d'alcalinité
- 14.3 Des tests d'humidité doivent être effectués et ne doivent pas dépasser les limites d'adhérence de l'adhésif Gerflor.
- 14.4 Retirez tout scellant ou tout fini de revêtement de sol existant présent et nettoyez le support pour éliminer toute saleté, graisse ou autre contaminant, puis rincez abondamment.
- 14.5 Poncez légèrement, nettoyez la surface, puis rincez abondamment.
- 14.6 Lissez les irrégularités et les joints de mortier avec un enduit de Portland de qualité, en suivant les recommandations du fabricant pour l'apprêt et les instructions spécifiques.

15 RECOMMANDATIONS POUR INSTALLATION SUR SOL POLYMÈRE (Epoxy, Uréthane, Méthyle Méthacrylate)

- 15.1 Le support doit être bien adhérent
- 15.2 Il ne doit présenter aucun signe d'humidité ou d'alcalinité.
- 15.3 Des tests d'humidité doivent être effectués et ne doivent pas dépasser les limites d'adhérence de l'adhésif Gerflor
- 15.4 Poncez légèrement, puis nettoyez la surface et rincez abondamment.
- 15.5 Lissez les irrégularités avec un matériau similaire à celui du revêtement de sol existant ou, le cas échéant, utilisez un enduit de Portland de qualité, en suivant les recommandations du fabricant pour l'apprêt et les instructions spécifique

Pour d'autres supports non répertoriés, veuillez contacter les services techniques de Gerflor.

16.

PRODUITS COMMERCIAUX GERFLOR

GERFLOR PRODUITS COMMERCIAUX						TABLEAU DES ADHÉSIFS - COUVERTURE - LIMITES D'HUMIDITÉ												
Adhésifs	Limite RH (ASTM F2170)	Limite CC (ASTM F1869)	Limite de pH	Taille	Encoche de truelle	Couverture par seau ou boîte d'adhésif	Mipolam, Taralay	Tarasafe & H20	LVT: Creation, Saga2	Mipolam Biocontrol ELS & ESD+	Mipolam Technic ELS GTI ELS	Mipolam Evo	GTI, Attraction, Creation Connect, & Clic	GTI Cleantech	Linoleum	Panneaux muraux SPM	MIPOLAM EL7- MIPOLAM ROBUST EL7	
Gerfix TPS+ (acrylique)	95%	10 lbs.	11	15.14 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	680 à 880 pi ² / seau												
Gerflor T-111 (polyuréthane)	95%	8 lbs.	11	7.19 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	320 à 420 pi ² / seau		Zones humides										
Gerflor T-111 (polyuréthane)	95%	8 lbs.	11	7.19 L.	3/32" x 3/32" x 3/32" 'V'	135 à 150 pi ² / seau												
Gerfix 313 Adhésif pour linoléum	90%	8 lbs.	11	15.14 L.	1/16" x 1/16" x 1/16" Carré	400 à 500 pi ² / seau												
Gerflor 505 Adhésif mural SPM	N/A	N/A	N/A	15.14 L.	3/32" x 3/32" x 3/32" 'V'	280 à 320 pi ² / seau												
Gerfix 196 (2-part Hybrid Acrylic)	98%	15 lbs	12	9.46 L. (2.5 Gal)	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	425 to 550 pi ² / seau												
Gerfix 196 (2-part Hybrid Acrylic)	98%	15 lbs	12	9.46 L. (2.5 Gal.)	1/16" x 1/16" x 1/16" Square	200 to 250 pi ² / seau												
Gerfix ESD	80%	5 lbs.	11	15.14 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	650 à 850 pi ² / seau												

PRODUITS SPORTIFS GERFLOR

PRODUITS SPORTS GERFLOR						TABLEAU DES ADHÉSIFS - COUVERTURE - LIMITES D'HUMIDITÉ							
Adhésifs	Limit RH (ASTM F2170)	Limit CC (ASTM F1869)	Limit Ph	Taille	Encoche de truelle	Couverture par seau ou boîte d'adhésif	Recreation	Taraflex	Sport M Comfort	Taraflex DTx	Isolsport	Vinyl Bleacher Blok	Surface sur Bleacher Blok
Gerfix TPS+ (acrylique)	95%	10 lbs.	11	15.14 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	680 à 880 pi ² / seau							
Gerfix 196 (2 part Hybrid Acrylic)	98%	15 lbs	12	9.46 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	425 to 550 sq. ft. / pail							
Gerflor T-111 (polyuréthane)	95%	8 lbs.	11	7.19 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	320 à 420 pi ² / seau							
Gerpur (uréthane)	100%	25 lbs.	14	9.46 L.	1/16" x 1/16" x 1/16" Square	200 à 250 pi ² / seau							
Gerfix 100 (uréthane)	100%	25 lbs.	14	7.57 L.	1/32" x 1/16" x 1/32" 'U'	340 à 440 pi ² / seau							

Position de Gerflor sur les tests d'humidité

- Gerflor exige un test d'humidité de la dalle de béton pour tout adhésif qui n'est pas conçu pour une humidité relative de 100 %.
- Gerflor reconnaît 2 méthodes pour mesurer l'humidité dans une dalle de béton :
 - ASTM F2170 (test d'humidité relative) et ASTM F1869 (test de chlorure de calcium).
- Il est toujours recommandé d'effectuer les deux tests, et tous les tests doivent respecter les limites d'humidité indiquées.
- Si un seul type de test est effectué, Gerflor préfère la méthode ASTM F2170.
- Si Gerflor effectue une inspection sur une défaillance liée à l'humidité, nous nous réservons le droit d'effectuer les deux tests.

Légende des couleurs	
	Vert = Approuvé
	Jaune = Nécessite une approbation technique
	Rouge = NON approuvé

CHARTE DES ADHÉSIFS GERFLOR

Produits	Gerfix TPS+	Gerfix 196	Gerflor T-111	Gerpur	Gerfix 313	Gerfix 505	Gerfix 100	Gerfix ESD
Creation 55, Creation 70, Creation 30 & Saga ²	X	X	BAT					
Creation – Smart fix	X							
Creation Solid Clic 30 & 55	X	BAT	BAT					
DLW Linoleum		X		X				
Mipolam Biocontrol EL5 & ESD+	X							
Mipolam Technic EL5	X							
Mipolam Affinity EL7							X	
Mipolam Robust EL7							X	
GTI Max Connect, Attraction, Creation Connect	BAT	BAT	BAT					
GTI MAX Cleantech Cleanroom	X	X	BAT					
GTI Connect ESD	X							
GTI Cleantech ESD	X							
Mipolam Affinity	X	X	X					
Mipolam Planet	X	X	X					
Mipolam Biocontrol Performance	X	X	X					
Mipolam Biocontrol Clean	X	X	X					
Mipolam Symbioz ¹	X	X	X					
Mipolam EVO		X	BAT					
Nerok	X	X	X					
Taralay Impression Compact & Acoustic	X	X	X					
Taralay Premium Compact & Acoustic	X	X	X					
Mural Ultra Design	X							
Mural Calypso	X							
SPM Panneaux muraux			X		X			
Taraflex 6.2mm, 7.5mm, 9mm	X	X	BAT					
Recreation 45, 60 & 85	X	X	BAT					
Recreation & Taraflex Surface	BAT	BAT	X					
Taraflex 6.2mm, 7.5mm, 9mm & Rec sur Isolsport		X	BAT					
Taraflex 7.5mm & 9mm Drytex	BAT	BAT		X				
Taraflex & Recreation Vinyl Bleacherblok			X			X		
Taraflex Sport M Comfort		X						
Tarasafe Super & Plus	X	BAT	X					
Tarasafe Standard	X	BAT	X					
Tarasafe Ultra & H2O	BAT	BAT	X					

BAT=Besoin d'approbation Technique

TEST DE CHLORURE DE CALCIUM vs TEST D'HUMIDITÉ RELATIVE

<i>Test de chlorure de calcium vs test d'humidité relative</i>		
	ASTM F1869 Calcium Chloride (CaCl)	ASTM F2170 Relative Humidity Test (RH)
Installation:	Trois tests pour les premiers 1000 pieds carrés. Un test supplémentaire par tranche de 1000 pieds carrés.	Trois tests pour les premiers 1000 pieds carrés. Un test supplémentaire par tranche de 1000 pieds carrés.
Temps d'exposition	Minimum de 60 heures et maximum de 72 heures	72 heures pour les premiers essais. Les essais suivants doivent se stabiliser sans dérive du compteur sur une période de 5 minutes, conformément à la norme ASTM F 2170.
Utiliser :	Vapeur d'humidité s'échappant du béton et test de pH	Humidité relative dans le béton
Plage de test :	0.00 à 30.00 lbs	0 à 100% Humidité relative
Zone du site d'essai :	20 pouces X 20 pouces par test meuler pour nettoyer le béton des contaminants de surface.	Le diamètre du trou dépend du type de compteur utilisé. La profondeur dépend du niveau du sol et de l'épaisseur de la dalle.
Plus:	Donne une mesure réelle de la vapeur d'eau qui s'échappe de la dalle de béton.	Donne une lecture réelle de l'humidité relative de la dalle de béton
Moins :	La précision est compromise par les conditions du site et le processus de réglage des tests.	Une mauvaise évaluation de l'épaisseur du béton ou le fait de ne pas laisser les sondes se stabiliser donnent des lectures erronées.
Recommandation	Testez le substrat en utilisant les deux tests RH et CaCl. Si vous n'en utilisez qu'un seul, le test d'humidité relative est la méthode préférée.	