

Ces instructions sont spécifiquement rédigées pour l'installation des produits suivants:

Produit	Dimensions	Sens d'installation	Traitement des soudures
Mipolam EL 7	6'6"	Même	CR 40
Cordon de soudure	4mm		CR 40

Note importante: Avant l'installation, veuillez consulter le Manuel des normes Gerflor pour l'acclimatation, les conditions sur le chantier, la préparation du support et d'autres recommandations générales d'installation.

Ce document fait référence aux normes suivantes :

ACI 302.1R Guide for Concrete Floor and Slab Construction.

- ACI 302.2R Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture-Sensitive Flooring Materials
- ASTM F710-11 Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring
- ASTM F1869-16 Standard Test Method for Measuring Moisture Evaporation Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride.
- ASTM F2170-16 Standard Test Method for Determining Relative Humidity in Concrete Floor Slabs Using In-Situ Probes.
- ASTM F1516-13 Standard Practice for Sealing Seams of Resilient Flooring by the Heat Weld Method.
- ASTM F1482-15 Standard Practice for Installation and Preparation of Panel Type Underlayments to Receive Resilient Flooring
- ASTM F2419-11 Standard Practice for Installation of Thick Poured Gypsum Concrete Underlayments and Preparation of the Surface to Receive Resilient Flooring
- ASTM F2678-16 Standard Practice for Preparing Panel Underlayments, Thick Poured Gypsum Concrete Underlayments, Thick Poured Lightweight Cellular Concrete Underlayments, and Concrete Subfloors with Underlayment Patching Compound
- ASTM F2873-13 Standard Practice for the Installation of Self-Leveling Underlayment and the Preparation of Surface to Receive Resilient Flooring
- ASTM F3010-13 Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems for Use Under Resilient Floor Coverings
- Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings of Resilient Floor Covering Institute (RFCI).

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- 1.1. Les revêtements de sol ESD Gerflor sont formulés pour résister aux conditions élevées d'humidité. Pour assurer leur bon fonctionnement, le béton doit être correctement préparé pour créer un substrat exempt de contaminants et poreux.
- 1.2. Les revêtements de sol ESD Gerflor ne sont pas conçus pour résister à la pression hydrostatique ou osmotique.
- 1.3. *Les lignes directrices fournies dans ce document ne sont pas exhaustives. Seuls les techniciens qualifiés et professionnels, expérimentés dans le domaine des revêtements de sol résilients, doivent procéder à cette installation.*
- 1.4. Il est recommandé de préparer mécaniquement le béton par meulage ou grenailage de la surface pour obtenir un substrat propre et poreux de CSP 1+.
- 1.5. Les tests d'humidité et de pH doivent être effectués conformément à la norme ASTM F710-17.
- 1.6. Il est recommandé d'effectuer des tests de liaison adhésive pour garantir une adhérence adéquate au substrat.

GERFLOR MIPOLAM EL7

- 1.7. N'installez pas de matériau présentant des défauts ou des dommages visibles. Un entrepreneur qui installe un matériau présentant des défauts ou des dommages visibles assume la responsabilité du matériau endommagé.

2. STOCKAGE ET MANIPULATION

- 2.1. Entrez les rouleaux sur des surfaces propres, plates et solides dans un environnement contrôlé. Évitez de les stocker à l'extérieur.
- 2.2. Placez les rouleaux en position verticale, fixant-les à une hauteur de 6'6" pour garantir un environnement de travail sécurisé.
- 2.3. Ne superposez pas les rouleaux. Manipulez tous les matériaux avec précaution et sécurité. Si les matériaux sont entreposés sur une longue durée, vérifiez l'état des patins et assurez-vous que les rouleaux restent en position verticale.
- 2.4. Tout déplacement de matériau sur un patin ou toute cassure de patin peut endommager le revêtement de sol.
- 2.5. Soyez vigilant et agissez en conséquence.

3. PRÉPARATION DU SOUS-PLANCHER

- 3.1. L'entrepreneur général devra assurer un fini de béton lisse et plat, prêt à accueillir le nouveau revêtement de sol résilient, conformément aux normes du Guide pour la Construction de Planchers et Feuilles en Béton ACI 302.1R, ainsi qu'au Guide pour les Feuilles en Béton devant recevoir des Matériaux sensibles à l'Humidité ACI 302.2R.
- 3.2. Le plancher en béton devra être durci pendant au moins trente (30) jours.
- 3.3. La dalle de béton devra respecter une tolérance de 3/16" dans un rayon de 10'.
- 3.4. Préparez le substrat conformément à la norme ASTM F710-11 "Pratique standard pour la préparation des planchers en béton en vue de recevoir un revêtement de sol résilient".
- 3.5. La température du sol en béton devra être maintenue à un minimum de 65°F pendant 48 heures avant, pendant, et 48 heures après l'installation.
- 3.6. Que la dalle de béton soit neuve ou ancienne, elle doit faire l'objet de tests d'humidité, recommandés à être effectués par une société d'ingénierie reconnue. Le site Web de l'ICRI (International Concrete Repair Institute) propose une liste de techniciens certifiés pour les États-Unis : <http://www.icri.org/Certification/Find-CCSMTTs.asp>
- 3.7. Les tests d'humidité doivent être réalisés conformément aux normes ASTM F1869-16 "Méthode d'essai standard pour mesurer le taux d'évaporation de l'humidité des planchers en béton à l'aide de chlorure de calcium anhydre" et/ou ASTM F2170-16 "Méthode d'essai standard pour déterminer l'humidité relative dans les feuilles de plancher en béton à l'aide de sondes in situ".
- 3.8. Le substrat ne doit pas dépasser 5 lb/1000 pi² /24 heures selon la norme ASTM F1869-16 et ne doit pas dépasser 80 % d'humidité relative (HR) selon la norme ASTM F2170-16.
- 3.9. Avant de commencer les travaux, inspectez la surface du sous-plancher et signalez par écrit au gestionnaire de projet et à l'entrepreneur général tout défaut visible, tel que des fissures, des bosses, des zones rugueuses ou des variations d'uniformité.
- 3.10. Assurez-vous que le sous-plancher ne contient pas de graisse, d'huile, de peinture, de marqueur, de déversements, de poussière ou toute autre contamination pouvant compromettre l'adhérence du revêtement de sol. Nettoyez le sous-plancher en fonction des conditions existantes
- 3.11. Interdisez la circulation des autres corps de métier dans la zone d'installation.
- 3.12. Le ponçage du sous-plancher sera obligatoire dans de nombreux cas, surtout là où le sous-plancher a été contaminé par des produits étrangers. Il peut être nécessaire de scarifier ou de décaper la surface du béton pour enlever les adhésifs, la peinture, le scellant pour béton ou d'autres matériaux appliqués en surface.

GERFLOR MIPOLAM EL7

- 3.13. Tous les composés de durcissement doivent être entièrement éliminés par sablage, scarification ou grenailage. Les composés de durcissement autodissipatifs doivent être éliminés selon les mêmes méthodes.
- 3.14. L'entrepreneur général doit colmater et réparer toutes les fissures, les vides et autres imperfections du béton avec des composés de colmatage à base de ciment Portland à haute résistance, tels que Mapei Ultraplan Feather Finish, Mapei Planipatch ou équivalent, approuvé par le fabricant. Ne pas utiliser de matériaux de ragréage à base de gypse.
- 3.15. Après avoir terminé le sablage, le ragréage et le nivellement, passez l'aspirateur ou balayez toute la surface du béton pour éliminer la poussière et la saleté avant de commencer la pose du matériau.

4. INSTALLATION DE FEUILLES CONDUCTRICES ET DISSIPATRICES D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

- 4.1. Installation à sec des rouleaux.
- 4.2. La température du sol en béton doit être maintenue à un minimum de 65°F (18 degrés Celsius) pendant 48 heures avant, pendant, et 48 heures après l'installation.
- 4.3. Marquez la ligne de départ au centre.
- 4.4. Déroulez la première longueur de matériau le long de cette ligne tracée à la craie, puis progressez graduellement vers l'extérieur, en laissant un espace de ¼" entre les feuilles pour permettre au matériau de se détendre pendant au moins 16 à 24 heures.
- 4.5. Les joints doivent être réduits au minimum, et évitez autant que possible les joints croisés. Placez les joints dans les zones exposées au moins de trafic. Avant d'appliquer l'adhésif, rapprochez les feuilles détachées en laissant un espace de 1/32".
- 4.6. L'espace de 1/32" est nécessaire pour le guide de la rainureuse électrique.
- 4.7. Cet écart doit être d'une largeur constante.

5. INSPECTION DU PLANCHER

- 5.1. Inspectez minutieusement tous les matériaux pour vérifier que les couleurs, les numéros de lot, les motifs, la qualité et les quantités sont corrects, et qu'ils ont été expédiés conformément à la commande. N'installez pas, ne coupez pas, et ne posez pas de matériaux présentant des défauts visibles. Les matériaux dont les bords sont légèrement endommagés ou déformés doivent être coupés et retirés avant l'installation des feuilles.
- 5.2. Un entrepreneur qui installe un matériau présentant des défauts ou des dommages visibles sans le consentement préalable de Gerflor considère le produit comme acceptable pour l'installation et accepte par conséquent l'entière responsabilité pour ledit matériau.

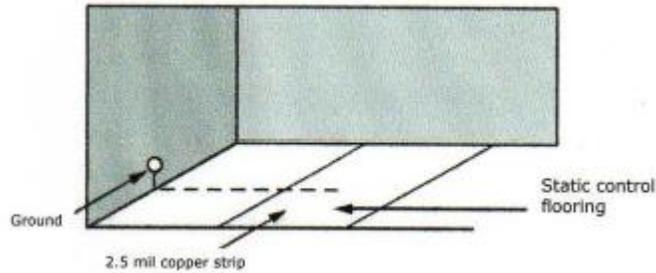
6. INSTALLATION DES ROULEAUX ESD MIPOLAM EL7

Remarque: Les soudures des revêtements de sol conducteurs et dissipateurs de statique doivent toujours être thermosoudées.

7. DISPOSITION DE LA BANDE DE CUIVRE POUR LES ROULEAUX MIPOLAM EL7 AVEC ADHÉSIF ESD

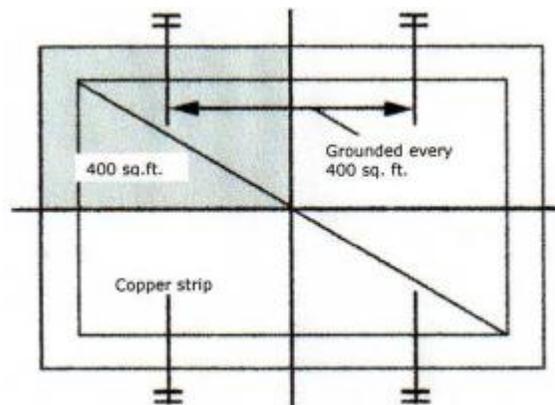
REMARQUE: L'INSTALLATION DE LA BANDE DE CUIVRE EST LIÉE AU TYPE D'ADHÉSIF UTILISÉ POUR LE PROJET. VOIR LES INSTRUCTIONS D'ADHÉSIF RECOMMANDÉES CI-DESSOUS POUR PLUS DE DÉTAILS.

GERFLOR MIPOLAM EL7



- 7.1. La bande de cuivre est fournie en rouleaux de 656 pieds linéaires.
- 7.2. La bande de cuivre mesure 3/8" de large et 0,003" d'épaisseur.
- 7.3. Disposition de la bande de cuivre et coordination de la mise à la terre avec un électricien certifié.
- 7.4. **Pour les pièces de moins de 400 pieds carrés, utilisez une bande de cuivre de 6'6" de long. Laissez un surplus de cuivre au mur pour une mise à la terre correcte.**

REMARQUE: LA BANDE DE CUIVRE DOIT ÊTRE MISES À LA TERRE TOUS LES 400 PIEDS CARRÉS (VOIR IMAGE)



- 7.5. Disposer la bande de cuivre et coordonner la mise à la terre avec un électricien certifié.
- 7.6. Pour les pièces \leq 400 pieds carrés, placer une bande de cuivre de 6'6" de long sous les feuilles, dépassant le long du mur pour être mise à la terre par un électricien certifié.
- 7.7. Pour les pièces $>$ 400 pieds carrés, installer une bande de cuivre sur le périmètre et une pièce de 6'6" de long tous les 400 pieds carrés.
- 7.8. Les bandes de cuivre doivent être mises à la terre par un électricien certifié.
- 7.9. Installer la bande de cuivre avec l'adhésif conducteur.

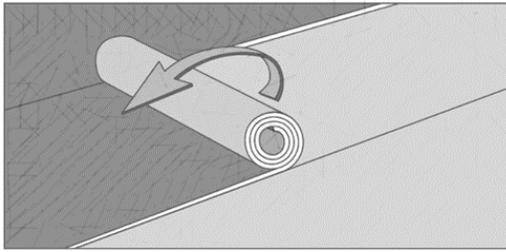
NOTE: Installer la bande de cuivre avec l'adhésif conducteur avant de commencer l'installation du revêtement de sol. Étaler l'adhésif conducteur en bandes étroites sur le substrat selon la disposition de la bande de cuivre et poser le cuivre dans l'adhésif humide. Talocher immédiatement en appliquant une pression pour lisser soigneusement le cuivre et éliminer tout excès d'adhésif. Laisser l'adhésif sécher avant de poser les feuilles. Lors de l'installation des feuilles, étaler l'adhésif sur toute la surface en veillant à ne pas endommager le cuivre.

8. MÉTHODE D'INSTALLATION DE L'ADHÉSIF ACRYLIQUE CONDUCTEUR

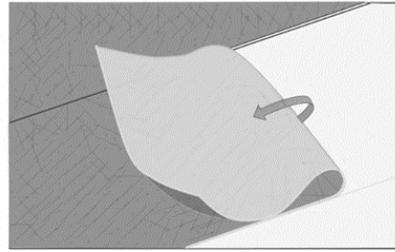
- 8.1. **Utilisez exclusivement l'adhésif ESD Gerfix.**
- 8.2. Suivez attentivement les instructions figurant sur le seau de colle.
- 8.3. La taille recommandée de la truelle est de 1/32" x 1/16" x 1/32", permettant de couvrir jusqu'à 245 pieds carrés par gallon américain.
- 8.4. En partant de la ligne centrale et en travaillant vers l'extérieur, pliez les feuilles (largeur) à mi-chemin et appliquez l'adhésif sur le sous-plancher.
- 8.5. L'installateur peut également opter pour la méthode du "roll back". Dans ce cas, il ne faut pas prédécouper le matériau comme s'il s'agissait d'une coupe finale. Laissez le matériau 2"-3" plus long pour le couper après la pose.

Remarque : Les méthodes de pliage et de retour en arrière sont préférables à la méthode de pliage dans le sens de la longueur (utilisée pour les rouleaux de moquette). Certaines régions imposent la méthode de pliage dans le sens de la longueur.

Méthode de retour en arrière « Roll back »



Méthode de pliage « fold back »



- 8.6. Pour assurer une adhérence uniforme de toute la surface, appliquez une quantité de colle praticable à la fois.
- 8.7. Maintenez un taux de propagation uniforme. Remplacez la truelle (ou la lame de truelle) à chaque utilisation d'un seau.

Caractéristiques d'application sur substrats poreux		
	Temps d'ouverture*	Temps de travail**
Mipolam EL7	10 à 15 minutes (l'adhésif doit demeurer humide pour l'installation)	Jusqu'à 45 minutes

* **Temps d'ouverture** : est le temps d'attente nécessaire avant la pose du revêtement de sol.

** **Temps de travail** : est la fenêtre de temps nécessaire à l'adhésif pour accepter le revêtement de sol.

- 8.8. Une fois que le revêtement de sol est placé dans l'adhésif, roulez immédiatement de manière approfondie avec un rouleau de 100 livres en trois sections dans les deux sens.
- 8.9. Roulez toujours les joints, les murs et sous les plinthes avec un rouleau manuel pour assurer un transfert à 100 % de l'adhésif.
- 8.10. Lors de l'installation, veillez toujours à ce que les feuilles complètes soient collées en fin de journée.
- 8.11. Pour réduire le risque de bulles, la méthode de retour en arrière est la méthode d'installation la plus recommandée.
- 8.12. En gardant le rouleau serré et en maintenant une pression constante tout en le déroulant

GERFLOR MIPOLAM EL7

dans l'adhésif, le risque de bulles sera minime.

- 8.13. Ne pas rester debout, à genoux ou marcher sur le revêtement de sol en vinyle.
- 8.14. L'utilisation de planches à genoux (kneeling board) telle qu'une feuille mince de masonite est obligatoire lors de travaux sur un revêtement de sol fraîchement installé.
- 8.15. Il doit y avoir un transfert humide de l'adhésif sur le support du revêtement de sol. Utilisez des poids si nécessaire pour les joints de travers ou les périmètres. Si l'adhésif forme une peau ou sèche, il doit être raclé et un nouvel adhésif appliqué.
- 8.16. À l'aide d'un rouleau en acier sectionnel de 100 livres, roulez d'abord dans la largeur, puis dans la longueur du revêtement de sol pour assurer le transfert de l'adhésif et évacuer tout l'air pouvant provoquer des bulles. Idéalement, une personne devrait être spécifiquement chargée de cette responsabilité.
- 8.17. Vérifiez continuellement le revêtement de sol pour les bulles. Pour vérifier l'absence de bulles, regardez le revêtement de sol de haut en bas et à travers depuis une position debout et une position accroupie, avec les lumières allumées et éteintes. L'utilisation d'une source lumineuse au niveau du sol peut être utile pour repérer les poches.



9. JOINTS DE TRAVERS

- 9.1. Lorsque des joints de travers doivent être réalisés, suivez les étapes ci-dessous pour tenir compte de tout rétrécissement pouvant survenir dans la longueur :
- 9.2. Coupez le bout, mettez à l'équerre de la première feuille en utilisant une règle droite.
- 9.3. Tracez une ligne au crayon à l'extrémité de la première feuille. Étalez l'adhésif jusqu'à la ligne et placez le matériau. (Essuyez tout excès d'adhésif avec une truelle plate si nécessaire)
- 9.4. Roulez le matériau dans toutes les directions avec un rouleau sectionnel de 100 lb
- 9.5. Roulez toujours les joints, au niveau des murs et sous les plinthes avec un rouleau à main pour garantir un transfert à 100 % de l'adhésif.
- 9.6. Superposez la deuxième feuille au niveau du joint transversal d'environ 1".
- 9.7. Collez et roulez la deuxième lès comme décrit ci-dessus, sauf pour les derniers 18".
- 9.8. Prévoyez un temps de retrait avant de travailler sur le joint transversal.
- 9.9. Étalez l'adhésif sur les 18 derniers pouces, placez le matériau dans l'adhésif humide, soustrayez le joint jusqu'à un ajustement net et roulez dans toutes les directions avec un rouleau de 100 lb et ajoutez du poids si nécessaire.

10. THERMOUSOUDAGE - CONSULTEZ LE DOCUMENT "THERMOUSOUDAGE DES PRODUITS VINYLE GERFLOR"

11. UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE

- 11.1. Effectuez une inspection visuelle du projet.
- 11.2. Vérifiez chaque soudure.
- 11.3. Réparez chaque imperfection avant de quitter le projet.
- 11.4. Assurez-vous que chaque obstacle vertical tel que les encadrements de porte est bien ajusté et scellé avec un produit d'étanchéité acrylique, au silicone ou équivalent.
- 11.5. Pour maximiser l'apparence esthétique et la fonctionnalité du revêtement de sol nouvellement installé, fournissez à votre client une copie du **Guide d'entretien de Gerflor**.