

ÉPOXY 100% SOLIDES



LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER.

Mélanger les 2 composantes seulement lorsque vous êtes prêt à appliquer le produit.

NOTE AU SUJET DU BÉTON Le plancher de béton doit avoir été coulé depuis au moins 90 jours avant d'être recouvert. Effectuer un test d'humidité; le taux d'humidité doit être inférieur à 4 %. Si le test échoue, ne pas appliquer l'Époxy 100 % solides Passeport Élite.

LES ESSENTIELS

- Gants de nitrile
- Lunettes de protection
- Perceuse avec mélangeur
- Bâtonnet à remuer
- Pinceau 100 % polyester
- Racloir (*squeegee*) de 24 po
- Rouleau de 10 mm sans charpie
- Semelles à crampons
- Xylène

LES COMPLÉMENTS

- Chiffons de coton
- Préparation pour béton Passeport Élite
- Dégraisseur Passeport Élite
- Brosse de nettoyage
- Bouche-fentes pour béton
- Meuleuse
- Sableuse
- Aspirateur

POUVOIR COUVRANT APPROXIMATIF POUR UNE BOÎTE (4,5 L)

Couleurs standards (première couche)	Environ 400 pi ² (épaisseur de 5 mil)
Couleurs standards (deuxième couche)	Maximum 250 pi ² (épaisseur de 8 mil)
Époxy clair sur surface lisse	Environ 250 pi ² (épaisseur de 8 mil)
Époxy clair sur surface texturée (flocons)	Environ 100 pi ² (épaisseur de 20 mil)
Couleurs de sécurité	Maximum 125 pi ² (épaisseur de 16 mil)
Couleurs métalliques	Maximum 60 pi ² (épaisseur de 32 mil)

IMPORTANT! Ces quantités sont approximatives et sont fournies à titre indicatif seulement. La quantité nécessaire peut varier en fonction de la texture de la surface et de l'épaisseur des couches appliquées.



PRÉPARATION DE LA SURFACE

La préparation adéquate de la surface est cruciale. Le béton doit être propre, sec et exempt de toute graisse et de tout contaminant.

NETTOYAGE: Laver la surface à l'aide de la Préparation pour béton Passeport Élite. Rincer abondamment et laisser sécher au moins 48 heures. Pour les taches d'huile tenaces, utiliser le Dégraisseur Passeport Élite.

SABLAGE: Le resurfaçage à l'aide d'une polisseuse est de loin la meilleure préparation de surface, mais il peut être remplacé par un sablage dans la plupart des projets résidentiels. Poncer la surface à l'aide d'une sableuse munie d'un papier de grain rugueux 60 et retirer ainsi les anciennes couches de peinture.

DÉPOUSSIÉRAGE: Dépoussiérer complètement la surface à l'aide d'un aspirateur d'atelier. Libérer la surface de tout contaminant et de toute poussière fine de béton.

COLMATAGE: Élargir les fissures à l'aide d'une meuleuse, afin d'en libérer les particules friables, et les nettoyer à l'aide d'un aspirateur d'atelier. Utiliser une bouche-fentes pour béton. L'Époxy 100 % solides Passeport Élite pourra être appliqué 4 à 6 heures plus tard.



COLORATION (AVANT L'AJOUT DU DURCISSEUR)

COULEURS PRÉMÉLANGÉES: Seule une légère agitation est nécessaire avant l'ajout du durcisseur.

COLORATION PERSONNALISÉE: Verser le colorant en totalité dans le contenant de résine d'époxy (composante A). Mélanger en raclant les côtés et le fond pour obtenir une couleur uniforme. Lorsque plusieurs ensembles de 4,5 L sont requis pour une couche, les intermélanger dans une chaudière de 5 gallons puis les transvider dans les contenants originaux en respectant leur volume.

IMPORTANT! Des variations de couleur peuvent se manifester si les procédures de coloration, de malaxage et d'application ne sont pas respectées.



MALAXAGE

Remuer chaque composante séparément. Verser le durcisseur (composante B) en entier dans la résine d'époxy (composante A). Bien mélanger pendant 4 minutes, à basse vitesse (300 à 450 tours/minute), à l'aide d'une perceuse munie d'un malaxeur. Éviter de mélanger à trop haut régime pour ne pas générer de bulles. Racler régulièrement les parois et le fond du seau avec un bâtonnet pour obtenir un mélange homogène. Laisser le mélange reposer pendant 2 minutes. Appliquer en totalité dans les 30 minutes suivantes.

IMPORTANT! Un brassage adéquat est primordial pour que le durcisseur agisse uniformément. Le produit doit être appliqué dans les 30 minutes suivant le malaxage.



APPLICATION

Verser le produit directement sur le plancher, en cordons consécutifs et parallèles. À l'aide d'un pinceau, effectuer rapidement le découpage. Ensuite, utiliser un racloir (*squeegee*) pour étaler le produit, puis repasser avec un rouleau (de gauche à droite, puis de l'avant vers vous). Il est important de prévoir un étalement uniforme sur toute la surface et d'éviter la création de flaques.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas retoucher le produit après plus de 10 minutes.
- Porter des semelles à crampons pour marcher sur la surface recouverte.
- Appliquer une couche d'époxy clair sur les couleurs foncées ou métalliques.
- Appliquer une 2^e couche dans un intervalle de 24 à 48 heures pour un fini très lustré et uniforme. Si la 2^e couche doit être appliquée plus de 48 heures après la pose, poncer la surface à l'aide d'une sableuse munie d'un papier de grain rugueux 60, pour enlever le lustre et ainsi éviter un problème d'adhérence.

Pour une surface verticale ou en pente, appliquer le produit EN COUCHES MINCES, sinon il aura tendance à couler.

IMPORTANT! Le produit commence à durcir rapidement après 40 minutes et est complètement inutilisable après 50 minutes.

SABLE ANTIDÉRAPANT ET FLOCONS DÉCORATIFS: Pour une surface antidérapante, saupoudrer uniformément du sable de quartz dans les 60 minutes suivant l'application de l'époxy. Repasser avec un rouleau (de gauche à droite, puis de l'avant vers vous).

Pour l'ajout de flocons décoratifs, utiliser la même technique que pour le sable antidérapant. Ajouter une couche supplémentaire d'époxy clair pour éviter l'écaillage des flocons.

QUANTITÉ DE FLOCONS DÉCORATIFS SELON LA COUVERTURE DÉSIRÉE/100 PI²

Degré de couverture	Pourcentage approximatif	Quantité approximative	
Très léger	2 %	0,3 lb	0,125 kg
Léger	5 %	0,7 lb	0,3 kg
Moyen	12,5 %	1,75 lb	0,8 kg
Intense	25 %	3,5 lb	1,6 kg
Très intense	50 %	7 lb	3,2 kg
Complet	100 %	15 lb	7 kg



TEMPS DE DURCISSEMENT

Prévoir un minimum de 12 heures avant la circulation de piétons et un minimum de 48 heures avant l'entrée de véhicules. La température et l'humidité influencent le temps de durcissement.



NETTOYAGE

Immédiatement après l'utilisation, nettoyer tout le matériel avec du xylène. Toujours conserver vos lunettes et vos gants pour éviter tout contact avec le produit.

IMPORTANT! Une fois le produit durci, il faut employer un moyen mécanique pour l'enlever.

RESTRICTIONS

- Vérifier que la température du substrat se situe entre 10 et 30 °C, et qu'elle est supérieure de 3 °C au point de rosée de la journée.
- Vérifier que le taux d'humidité du substrat est inférieur à 4 %. Ne pas appliquer sur des substrats humides ou des surfaces poreuses sujettes à absorber l'humidité du sol.
- Conserver une humidité relative maximale de 85 % durant l'application et le durcissement.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et de l'eau durant la période de durcissement de 24 heures.
- Ne pas appliquer à l'extérieur.
- La surface peut décolorer dans les endroits exposés régulièrement à une lumière ultraviolette.



MISE EN GARDE Toujours porter des lunettes de protection, des gants de nitrile et des vêtements longs pour éviter tout contact avec le produit. Lors d'un contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau chaude savonneuse et rincer abondamment.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ NOTRE SITE INTERNET !

passeportelite.com



100% SOLIDS EPOXY



READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE.

Mix the 2 components only once you are ready to apply the product.

A NOTE ABOUT CONCRETE The concrete floor must have been poured at least 90 days prior to being coated. Perform a humidity test; the humidity level should be below 4%. If the test fails, do not apply Passeport Élite 100% solids epoxy.

✓ THE ESSENTIALS

- Nitrile gloves
- Safety goggles
- Drill with mixer
- Stir stick
- 100% polyester brush
- 24 in. squeegee
- 10 mm lint-free roller
- Spiked shoes
- Xylene

+ THE COMPLEMENTS

- Cotton cloths
- Passeport Élite concrete preparation
- Passeport Élite degreaser
- Cleaning brush
- Concrete filler
- Grinder
- Sander
- Vacuum cleaner

APPROXIMATE COVERAGE FROM ONE CONTAINER (4.5 L)

Standard colours (first coat)	About 400 sq. ft. (5-mil thick)
Standard colours (second coat)	Maximum 250 sq. ft. (8-mil thick)
Clear epoxy on smooth surface	About 250 sq. ft. (8-mil thick)
Clear epoxy on textured surface (flakes)	About 100 sq. ft. (20-mil thick)
Safety colours	Maximum 125 sq. ft. (16-mil thick)
Metallic colours	Maximum 60 sq. ft. (32-mil thick)

IMPORTANT! These quantities are approximate and are for reference only. The required amount may vary depending on the texture of the surface and the thickness of the coats applied.



SURFACE PREPARATION

Proper surface preparation is crucial. The concrete must be clean, dry and free of oil and contaminants.

CLEANING: Clean the surface using Passeport Élite concrete preparation. Rinse thoroughly and leave to dry for at least 48 hours. For stubborn oil stains, use Passeport Élite degreaser.

SANDING: Resurfacing with a polisher is by far the best surface preparation method, but it can be replaced by sanding for most residential projects. Sand the surface using a sander fitted with 60-grit sandpaper in order to remove old paint.

REMOVING DUST: Remove all dust from the surface using a shop vacuum. Remove all contaminants or fine concrete dust from the surface.

FILLING CRACKS: Expand the cracks using a grinder in order to free up friable particles, and clean with the shop vacuum. Use a concrete filler. Passeport Élite 100% solids epoxy can be applied 4 to 6 hours later.



TINTING (BEFORE ADDING THE HARDENER)

READY-MIXED COLOURS: You only need to stir it a little before adding the hardener.

PERSONALIZED COLOUR: Pour all of the tint in the epoxy resin container (component A). Mix, scraping the sides and bottom of the bucket to get a homogeneous colour. If a coat requires more than one 4.5 L container, mix the containers together in a 5-gallon pail and pour back into the original containers according to volume.

IMPORTANT! Colour variations may occur if tinting, mixing and application procedures are not followed.



MIXING

Stir each component separately. Pour all the hardener (component B) in the epoxy resin (component A). Mix well for 4 minutes at a low speed (300 to 450 RPM) using a drill fitted with a mixer. Do not mix at a high speed to prevent air entrapment bubbles. Scrape the sides and bottom of the bucket frequently with a stir stick to get a homogeneous mixture. Let the mixture stand for 2 minutes. Apply all of the mixture within 30 minutes.

IMPORTANT! Mixing must be done properly in order for the hardener to have a uniform effect. The product must be applied within 30 minutes of mixing.



APPLICATION

Pour the product directly onto the floor in consecutive and parallel strips. Using a brush, quickly cut in the edges. Then, using a squeegee, spread the product and back roll (left to right, then toward you). It is important to get a uniform coating and avoid puddling.

RECOMMENDATIONS

- Do not touch up the product after 10 minutes.
- Wear spiked shoes to walk on the coated surface.
- Apply a coat of clear epoxy on dark or metallic colours.
- Apply a second coat between 24 and 48 hours later to get a very glossy and uniform finish. If the second coat must be applied more than 48 hours later, sand the surface using a sander fitted with 60-grit sandpaper in order to remove the gloss and avoid any adherence problems.

On vertical or sloped surfaces, apply THIN COATS of the product to prevent sagging.

IMPORTANT! The product will start to cure quickly after 40 minutes and will be completely unusable after 50 minutes.

ANTI-SKID SAND AND DECORATIVE FLAKES: To get an anti-skid surface, sprinkle quartz sand evenly within 60 minutes of applying epoxy. Back roll (left to right, then toward you).

Use the same technique to add decorative flakes. Apply an additional coat of clear epoxy to prevent the flakes from chipping.

AMOUNT OF DECORATIVE FLAKES BASED ON DESIRED HIDING LEVEL/100 SQ. FT.

Hiding level	Approximate percentage	Approximate quantity	
Very light	2%	0.3 lb.	0.125 kg
Light	5%	0.7 lb.	0.3 kg
Medium	12.5%	1.75 lb.	0.8 kg
Intense	25%	3.5 lb.	1.6 kg
Very intense	50%	7 lb.	3.2 kg
Complete	100%	15 lb.	7 kg



CURING TIME

Allow a minimum of 12 hours before permitting foot traffic and a minimum of 48 hours before permitting vehicles on it. The temperature and humidity will affect the curing time.



CLEANING

Clean all tools with xylene immediately after use. Always keep your goggles and gloves on to avoid any contact with the product.

IMPORTANT! Once the product has cured, it can only be removed mechanically.

RESTRICTIONS

- Make sure that the temperature of the substrate is between 10°C and 30°C, and that it is at least 3°C above the day's dew point.
- Make sure that the humidity level of the substrate is below 4%. Do not apply the product on humid substrates or porous surfaces that may absorb humidity from the soil.
- Maintain a relative humidity of maximum 85% during application and curing.
- Protect from humidity, condensation and water during the 24-hour curing period.
- Do not apply outside.
- The surface can become discoloured in places that are regularly exposed to UV light.



WARNING Always wear safety goggles, nitrile gloves and long sleeves and pants to avoid any contact with the product. If skin contact occurs, wash immediately with warm soapy water and rinse thoroughly.

FOR MORE INFORMATION, VISIT OUR WEBSITE!

passeportelite.com