



Description du produit

EF-100 est un revêtement époxyde à 2 composants, 100% solides, autolissant et avec un haut pouvoir garnissant. Il est conçu pour être utilisé comme couche d'apprêt sur une dalle de béton ou sur un revêtement époxyde existant. Il peut également être utilisé comme composant liant pour refaire ou réparer les surfaces industrielles abimées. **EF-100** est un revêtement cycloaliphatique spécialement formulé pour réduire les taches d'eau et les voiles des amines tout en offrant une excellente résistance à l'abrasion, à l'impact et aux produits chimiques. Ce revêtement de Everflow[®] est proposé dans un grand nombre de couleurs et peut être recouvert d'une variété de produits Everflow[®] pour obtenir différentes finitions et textures.



AUTO-NIVELLEMENT



FABRICATION ÉLEVÉE



APPROUVÉ C.O.V.



DESIGN ET STYLES INFINIS

Zones d'application

Usage résidentiel - Entrées et couloirs ; sous-sols ; salles de divertissement ; salles de bains ; cuisines et salons ; espaces extérieurs et contours de piscine.

Utilisation commerciale - Centres commerciaux et boutiques ; Hôtels ; Bureaux ; Salles d'exposition ; Restaurants ; Hôpitaux ; Écoles ; Centres communautaires.

Usage industriel - Garages ; Entrepôts ; Aéroports et hangars ; Usines de transformation et de fabrication



RÉSIDENTIEL



INDUSTRIEL



COMMERCIAL

Agréments/certificats environnementaux

- Conforme aux exigences de l'ACIA et de l'USDA en matière de contact alimentaire indirect/utilisation dans les usines alimentaires
- Conforme avec LEEDv4 EQ crédit : Matériaux à faibles émissions, SCAQMD méthode 304-91 pour les revêtements architecturaux
- Teneur en COV <50 g/L

Emballage et épaisseur recommandée

EF-100 est offert dans l'emballage suivant:
3 gallons (7,56 L de résine (A) et 3,78 L de durcisseur (B))
Emballage en vrac disponible sur demande.

Disponible en clair, gris clair, gris moyen, argent, blanc, beige et noir. Des colorants sont offerts en pots de 16 oz (2 pots / pour 3 gallons)

Épaisseur/couverture recommandée :

Couche d'apprêt : 8 à 10 mils / 480 à 600 pieds carrés / pour 3 gallons
Couche de base : 12 à 24 mils / 200 à 400 pieds carrés / pour 3 gallons

Propriétés du produit

Temps de travail sur substrat :	30-40 minutes		
	21 °C / 70 °F à 50 % d'humidité relative		
Temps de durcissement	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Recouvrir (max. 48 h)	24-48 h	18-24 h	16-18 h
Circulation piétonnière	-2 jours	-1 jours	-18 h
Circulation des véhicules	-4 jours	-2 jours	-2 jours
Durcissement complet	-10 jours	-7 jours	-5 jours

Application du produit

Appliquer avec une raclette en caoutchouc et rouler avec un rouleau 10 mm de qualité fine pour obtenir un revêtement uniforme. Nettoyer l'équipement avec un solvant approprié. Une fois le produit durci, il ne peut être retiré que mécaniquement.

Les temps de durcissement sont sujets à des variations déterminées par les conditions ambiantes, notamment la température de l'air et du substrat, ainsi que l'humidité relative. Il est impératif de protéger le revêtement de l'humidité, de la condensation et de l'exposition directe à l'eau pendant la période de durcissement initiale de 24 heures. Si le temps de recouvrement recommandé dépasse 48 heures, il devient nécessaire de poncer la couche précédente pour éliminer toute finition brillante. Un nettoyage minutieux par aspiration et essuyage au solvant est essentiel pour éradiquer toute particule de poussière. La surface doit présenter une apparence mate, entièrement dépourvu de tout brillant, après le processus de nettoyage, avant de procéder à l'application de la couche suivante.





Préparation de surface

Enlevez la poussière, la saleté, la graisse, l'huile et tous les autres contaminants avec un nettoyeur/dégraissant approprié. Préparer mécaniquement la surface selon le profil ICRI-CSP2 par meulage au diamant pour assurer l'élimination de la laitance, des agents de durcissement et des scellant. La résistance à la compression d'un substrat de béton nouvellement coulé doit être d'au moins 25 MPa (3635 psi) après 28 jours de durcissement et d'au moins 1,5 MPa (218 psi) de résistance à la traction. **Attention à la condensation (au moins 3 degrés au-dessus du point de rosée).** Toutes les fissures, trous et irrégularités doivent être réparés avec un bouche-fissures avant d'appliquer le revêtement.

Instructions de mélange

Prémélanger la partie A à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse jusqu'à obtention d'une couleur uniforme. Videz le seau B (durcisseur) dans le seau A (résine). Mélanger mécaniquement le produit combiné pendant 1 minute à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300-450 rpm) pour réduire l'emprisonnement d'air et obtenir un mélange homogène. Une fois que le produit est mélangé, passez aux instructions d'application. **Ne laissez pas le produit reposer dans le seau car il commencera rapidement à réagir et à durcir.**



Propriétés techniques

Viscosité: ASTM D445-06	Résine 1900-2200 cps. Durcisseur 200-250 cps.
Solides:	100 %
Résistance à l'abrasion, ASTM D4060	Roue de calibre Taber abraser CS-17 1000 cycles/1000 g = perte de 0,1 gramme
Pourcentage d'allongement ASTM D638	5%
Résistance à la compression, ASTM D695	6,200 psi
Résistance à la traction, ASTM D638	5,500 psi
Force d'arrachement ASTM D7234	> 363 psi (rupture du substrat)
Coefficient de friction, ASTM E303-93 DCOF	-0.42 mouillé (lisse brillant) -0.92 sec (lisse brillant)
Dureté, Shore D ASTM D2240	80-85
Teneur en COV, ASTM D2369	< 50 g/L
Lustre, ASTM D523	93.2 GU @ 60°
Resistance au feu (CAN/ULC S102.2)	0 (FSR) Indice de propagation de la flamme 15 (SDC) Classification de développement de fumée
Durée de la vie du produit :	1 an lorsqu'il est stocké dans son emballage d'origine non ouvert. Conserver au sec à des températures entre 15 °C et 30 °C (59 °F et 86 °F).

Limitations du produit

- Non recommandé pour une application à des températures au-dessous de 10°C / 50°F ou au-dessus de 30°C / 86°F. Un mélange hors de ces températures résultera à une diminution de la maniabilité du produit et des temps de durcissement.
- L'humidité ambiante de l'environnement ne doit pas dépasser 85 % pendant l'application et pendant le processus de durcissement.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % au moment de l'application.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où un transfert d'humidité peut se produire lors de l'application.
- L'application de ce produit sur un substrat sans barrière contre l'humidité peut entraîner un risque de délaminage dû à la pression hydrostatique.
- Le produit fraîchement appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 48 heures.
- Une décoloration de la surface du produit se produira en cas d'exposition prolongée aux rayons UV.
- L'exposition du revêtement pendant l'étape de durcissement aux dérivés de la combustion du propane peut provoquer une décoloration (voiles des amines).

Avis de non-responsabilité et garantie

Everflow[®] garantit que nos produits sont exempts de défauts de fabrication conformément à nos procédures de contrôle de qualité. Tous les produits éprouvés défectueux sont limités au remplacement des produits défectueux ou au remboursement du prix d'achat tel que déterminé par Everflow[®]. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations et les exigences de garantie.

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des résultats de tests fiables selon Everflow[®]. Les données mentionnées sont spécifiques au matériel indiqué. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres matériaux, les résultats peuvent être différents. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de valider les informations qui y sont contenues et de tester le produit avant de l'utiliser. Everflow[®] n'assume aucune responsabilité légale pour les résultats obtenus dans tels cas. Everflow[®] n'assume aucune responsabilité légale pour tout dommage direct, indirect, consécutif, économique ou tout autre dommage, à l'exception du remplacement du produit ou du remboursement du prix d'achat, comme indiqué dans le contrat d'achat.

