

# SwiftTop TC 446 | Revêtement de finition polyaspartique aliphatique

## Description du produit

SwiftTop TC 446 est une revêtement de finition polyaspartique aliphatique à deux composants, 100 % solides, conforme aux normes COV, à durcissement rapide et stable aux UV. Il offre un aspect exceptionnel et une résistance supérieure à l'abrasion, aux produits chimiques, à l'exposition aux UV et aux solvants, tout en présentant d'excellentes propriétés physiques.

## Applications

- Garages
- Toitures de pont Plaza
- Construction et restauration
- Toits exposés
- Balcons
- Stades
- Salles techniques
- Sols industriels

## Caractéristiques

- Séchage rapide - Remise en service rapide, minimisant les temps d'arrêt.
- Faible odeur - Sans danger pour une utilisation en intérieur, favorisant un environnement plus sain.
- Durable et homogène - Surface robuste et résistante à l'humidité.
- Résistance mécanique - Résiste à une usure importante pour une durabilité à long terme.
- Résistance aux UV - Protège contre la dégradation par le soleil.
- Résistance chimique - Résiste à divers acides, alcalis et solvants.
- Résistance aux intempéries et à l'abrasion - Maintient l'intégrité dans des conditions difficiles.
- Forte adhérence - Adhère efficacement aux surfaces dures.
- Brillant non jaunissant - Conserve une finition claire et brillante au fil du temps.

## Conditions du substrat

Le substrat doit être à une température supérieure à 15°C pour assurer une bonne adhérence et un bon durcissement du matériau. La température du substrat doit être d'au moins 3°C au-dessus du point de rosée avant l'application du revêtement. La surface sur laquelle **SwiftTop TC 446** est appliqué doit être propre, sèche et exempte d'huile, de graisse et de toute autre substance susceptible de nuire à l'adhérence. Veiller à ce que l'application se fasse dans les intervalles de recouvrement du revêtement existant.

## Détails de séchage

Température du substrat	Circulation piétonnière	Circulation légère	Séchage complet
10°C	2 jours	5 jours	8 jours
20°C	2 jours	3 jours	5 jours
30°C	18 heures	2 jours	5 jours

## Propriétés typiques

Attribut	Test	Résultats
Résistance à la traction	ASTM D638	> 48 MPa (7000 psi)
Élongation à la rupture	ASTM D638	100 à 110%
Résistance à la déchirure	ASTM D2240	61 N/mm (350 Plf)
Absorption d'eau	ASTM D570	0,2%
Dureté, Shore D	ASTM D2240	75 à 78
Adhérence par traction sur béton (avec apprêt)	ASTM D4541	3,5 MPa (> 500 psi) Défaillance du substrat
Résistance à l'abrasion Taber (roue CS-17, 2,2 lb) / 1000 cycles	ASTM D4060	Perte de 30 mg
COV		28 g/L

\* Note : Ces données sont basées sur des tests en laboratoire, les conditions et méthodes d'application peuvent affecter ces valeurs.

## Propriétés des composants liquides (mélangés)

Attribut	Résultats
Teneur en solides	100%
Viscosité à 25°C (77°F)	300 à 400 cps
Densité à 25°C (77°F)	1,05 à 1,10
Durée de vie de pot à 25°C (77°F)	40 à 50 minutes
Temps de durcissement à 20°C (68°F)	48 heures
Rapport de mélange (en poids)	1 : 1,07
Rapport de mélange (en volume)	1 : 1
Température de stockage	10 à 32°C (50 à 90°F)

## Délai de recouvrement

Température du substrat	Temps minimum	Temps maximum
10°C	20 heures	36 heures
20°C	5 heures	8 heures
30°C	3 heures	6 heures

### Mélange

Les matériaux doivent être préconditionnés à une température minimale de 15°C (50°F) avant utilisation. Mélanger soigneusement chaque composant séparément à l'aide de mélangeurs à palettes et d'une perceuse pendant au moins 2 minutes pour assurer une suspension uniforme des solides. Verser le Composant B dans le Composant A, en respectant le rapport de mélange 1A:1B en volume. Mélanger les deux composants pendant au moins 3 minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min). Maintenir la palette de mélange immergée tout au long du processus pour éviter d'enfermer de l'air dans le mélange. Veiller à racler les parois et le fond du récipient de mélange, puis mélanger à nouveau pendant deux (2) minutes supplémentaires. Ne préparer que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du mélange.

**\*Note : Le produit a un temps de travail très court de 20 ± 5 minutes. Une fois mélangé, verser le revêtement sur la surface et l'appliquer immédiatement.**

### Application

Appliquer le produit mélangé sur la surface préparée en film mince à l'aide d'un râteau en caoutchouc, puis passer un rouleau dessus pour obtenir un revêtement uniforme. Éviter de créer des flaques lors de l'application. Pour des informations détaillées sur l'application, veuillez obtenir un exemplaire du « Guide d'application » auprès de votre représentant Elastochem.

### Nettoyage

Nettoyer tout le matériel d'application avec du xylène. Une fois le matériau durci, il ne peut être retiré que mécaniquement. En cas d'éclaboussures de produit, laver abondamment à l'eau chaude savonneuse.

### Couverture

SwiftTop TC 446 est appliqué à un taux de couverture de 150 pieds carrés par gallon, ce qui correspond à une épaisseur de film sec (DFT) d'environ 0,25 mm (10 mils). Ajuster le gaspillage en fonction de la zone et des conditions du site.

**\*Note : Le millage indiqué est calculé pour des surfaces planes. Une surface poreuse ou imparfaite nécessitera plus de matériau pour couvrir la même surface.**

### Conditionnement

SwiftTop TC 446 est disponible dans un emballage de 2 gallons (7,5 L) et un emballage de 4 gallons (15 L).

### Santé et sécurité

Les utilisateurs doivent consulter les Fiches de données de sécurité (FDS) les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS comprend des informations et des conseils essentiels sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, ainsi que des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

### Conditions et limitations

- La température du substrat doit être comprise entre 15°C et 30°C (59°F et 86°F).
- L'humidité relative maximale pendant l'application et le durcissement doit être de 85 %.
- L'humidité du support doit être < 5 % lors de l'application du revêtement.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses où un transfert d'humidité peut se produire pendant l'application.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant la période de durcissement initial de 24 heures.

### Avis de non-responsabilité

Les informations fournies, notamment concernant l'application et l'utilisation finale des produits Elastochem, sont données de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de la société lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations d'Elastochem.

En raison de la variabilité des matériaux, des substrats et des conditions réelles du site, aucune garantie concernant la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique, ne peut être déduite de ces informations, recommandations ou tout autre conseil fourni.

Les utilisateurs ne sont pas dégagés de la responsabilité d'effectuer leurs propres tests des produits pour l'application et le but prévus. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur.

Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique du produit spécifique, qui peut être obtenue sur demande ou téléchargée à partir de notre site Web à l'adresse - [www.elastochem.com](http://www.elastochem.com)



**Elastochem Specialty Chemicals Inc.**  
37 Easton Road Brantford, ON N3P 1J4  
1-877-787-2436 [www.elastochem.com](http://www.elastochem.com)

