

## 790-11

### Membrane d'imperméabilisation et de toiture en bitume caoutchouté appliqué à chaud

**Propriétés physiques :** Conforme à la norme CAN/CGSB-37.50

- Couleur	Noir	- Absorption d'eau	+0,10 g
- Teneur en solides	100 %	- Point d'éclair en vase ouvert	291°C (555°F)
- Taux d'application	Moyenne de 4,5 mm (185 mils) Min. de 3 mm (125 mils) pour une couche simple Avec toile de renfort : 5 mm (215 mils) au total	- Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96) Méthode E	Pellicule de 3 mm (125 mils)
- Pouvoir couvrant	Environ 3,54 kg/m <sup>2</sup> pour pellicule de 3 mm (0,73 lb/pi <sup>2</sup> pour pellicule de 0,125 po)	- Résistance chimique	1,0 ng/Pa.m <sup>2</sup> .s (0,016 perms) Résiste à l'eau, sel, chlorure de calcium et solutions légèrement acides ou alcalines. Ne résiste pas aux huiles, graisses et solvants.
- Température d'application	Aucune limite	- Ténacité	16,0 J
- Température de service minimale	-45°C (-49°F)	- Rapport entre la ténacité et la charge maximale	0,050
- Température de chauffage	180°C à 200°C (356°F à 392°F)	- Colmatage des fissures	Essai réussi Aucune fissure ou perte d'adhérence
- Temps de prise	Prise immédiate dès refroidissement	- Stabilité thermique	5 heures à 200°C (390°F) Conforme aux valeurs d'écoulement, de pénétration et de souplesse à basse température
- Souplesse et adhérence à basse température, à -25°C (-13°F)	Aucune fissure, décollement ou perte d'adhérence	- Viscosité à 200°C (390°F)	4S
- Écoulement : pellicule de 3 mm (1/8 po), inclinaison de 75°, 5 heures à 60°C (140°F)	Aucun écoulement	- Cote de résistance au feu	Homologué par les Laboratoires des assureurs du Canada® et Underwriters Laboratories Inc.® pour les systèmes à surfaces de gravier de catégorie A
- Pénétration (cône) (ASTM D5329) (0,10 mm) à 25°C (77°F)	66	- Densité relative	1,23 ± 0,03
à 50°C (122°F)	155		

#### Description

Le **790-11** est un bitume caoutchouté appliqué à chaud, formant une membrane d'imperméabilisation et de toiture monolithique à adhérence totale. La membrane est appliquée à chaud, avec ou sans toile de renfort. Le **790-11** est composé d'un mélange spécial de bitumes raffinés, de caoutchouc synthétique et de stabilisants minéraux. Les additifs ajoutés à ce produit lui confèrent une meilleure adhérence, en plus d'améliorer sa souplesse à basse température.

#### Caractéristiques

- Application sans joint permettant une imperméabilisation monolithique
- Colmate des fissures fixes jusqu'à 1,5 mm (1/16 po) de largeur
- Épouse les irrégularités des surfaces
- Adhérence totale restreignant le mouvement latéral de l'eau
- Teneur en solides de 100 % assurant une prise immédiate dès le refroidissement

#### Utilisations

Sert de membrane d'imperméabilisation et de toiture sur les surfaces horizontales et verticales. Convient parfaitement pour les tabliers de pont de type autoroute, les garages de stationnement souterrain, les rampes d'accès, les tabliers d'estrade, de ponts ferroviaires, de stationnements, d'esplanades, les tunnels, les bacs, les bassins réfléchissants et les systèmes de toiture à membrane protégée.

## 790-11 Bitume caoutchouté appliqué à chaud

---

### Restrictions

---

Doit être recouverte d'une couche de protection appropriée. Non conçue pour être exposée à l'air libre de façon permanente mais peut supporter, une fois durcie, la circulation occasionnelle de véhicules légers munis de roues en caoutchouc. Consulter **Compagnie Henry Canada** lorsque la membrane risque d'entrer en contact direct avec des dérivés du brai de goudron de houille ou des produits contenant cette substance. Ne pas chauffer le produit au-dessus de 215°C (419°F). Ne pas faire fondre dans une chaudière à simple paroi à chauffage direct.

### Préparation de la surface

---

Pour plus de détails, consulter le devis type d'imperméabilisation et des membranes protégées de **Bakor**.

Les substrats acceptables sont le béton coulé en place, le béton préfabriqué, les panneaux de gypse et le contreplaqué. Traiter les joints, fissures et joints de dilatation selon les directives des devis types. Le béton léger ne constitue pas un substrat acceptable. Il est nécessaire de renforcer au moyen d'un tissu de renfort les surfaces de béton de finition, ainsi que le béton coulé sur place des caissons métalliques ventilés. Consulter **Compagnie Henry Canada** pour obtenir plus de détails.

La surface doit être suffisamment lisse. Le béton doit être fini à la taloche et avoir séché pendant au moins 14 jours. Les surfaces rugueuses nécessitent une plus grande quantité de matériau et ont tendance à favoriser l'emprisonnement d'air pendant l'application, ce qui peut entraîner la formation de piqûres dans la membrane d'imperméabilisation. Les systèmes comportant un tissu de renfort ne sont pas sujets aux piqûres. Avant l'application à chaud du bitume caoutchouté, s'assurer que la surface est propre, sèche et exempte d'eau de ruissellement, glace, neige, givre, poussière, huile, graisse, produit de cure ou toute autre substance étrangère pouvant en affecter l'adhérence.

Apprêter avec une couche uniforme de **930-18** à raison de 4 à 6 m<sup>2</sup>/L (200 à 300 pi<sup>2</sup>/gal) ou de **Bakor 910-01** à raison de 10 m<sup>2</sup>/L (500 pi<sup>2</sup>/gal) (selon les exigences du projet), en évitant d'en étendre une trop grande quantité. Éviter la formation de flaques. L'apprêt doit être sec avant l'application à chaud du bitume caoutchouté. Les panneaux de gypse et de contreplaqué ne nécessitent pas d'apprêt. Poser une membrane-solin à tous les endroits appropriés, comme les parapets, les joints de dilatation, les drains, etc.

### Application

---

Faire fondre le **790-11** dans un fondoir à double paroi à une température de 180°C (356°F) à 200°C (392°F). Verser le produit fondu sur la surface et l'étendre au balai-racloir en caoutchouc pour obtenir une couche d'une épaisseur moyenne de 4,5 mm (épaisseur minimale : 3 mm). Les systèmes renforcés sont constitués de deux couches de **790-11** renforcées de **Toile de polyester** : étendre la première couche de **790-11** à une épaisseur minimale de 2 mm (90 mils); noyer immédiatement le tissu de renfort en effectuant un chevauchement d'au plus 6 mm (1/4 po) et en s'assurant d'un contact total; étendre la deuxième couche de **790-11** à une épaisseur minimale de 3 mm (125 mils)

### Protection de la membrane

---

Les surfaces horizontales et verticales doivent être protégées. On peut utiliser le **Panneau de protection 990-31** pour la plupart des applications. Le **Panneau de protection asphaltique** doit être utilisé lorsque du pavage bitumineux est appliqué directement sur la couche de protection.

### Nettoyage

---

Utiliser des essences minérales ou du xylol.

### Mise en garde

---

Dangereux si ingéré.