# COLPHENE
## LM BARR SPRAY

ÉTANCHÉITÉ

APPLICATIONS

FONDATIONS

TOITS-TERRASSES

FICHE TECHNIQUE 240828SCANF (annule et remplace 240715SCANF)

## DESCRIPTION

COLPHENE LM BARR SPRAY est une membrane d'étanchéité monocomposant à base d'élastomère STPE hydro-réactif, appliquée par pulvérisation, avec une teneur en solides de 95 %. La technologie de la membrane COLPHENE LM BARR SPRAY permet une adhésion continue et élastique sur le substrat qui résiste aux grands froids et aux températures élevées sans se fissurer ou se ramollir.

COLPHENE LM BARR SPRAY est idéal pour une étanchéité positive des fondations, sur les puits d'équipements mécaniques et pour d'autres applications souterraines. COLPHENE LM BARR SPRAY peut aussi être utilisé pour des applications hors-sol telles que l'étanchéité des toits-terrasses et des boîtes à fleurs.

## PRÉPARATION DE LA SURFACE

- Nettoyer soigneusement le substrat pour éliminer toute saleté, huile, peinture écaillée, eau, givre ou tout autre contaminant qui pourrait nuire à l'adhérence de la membrane.
- Le béton doit être sec au toucher et exempt d'humidité apparente.
- La membrane peut être appliquée sur du béton vert. Un murissement de 3 à 7 jours est toutefois recommandé pour une adhérence optimale. Au besoin, effectuer un essai d'adhérence.
- La durée de mûrissement dépend de la température extérieure, de l'épaisseur, ainsi que de la densité du béton.
- Protéger toutes les surfaces qui ne doivent pas être recouvertes par la membrane COLPHENE LM BARR SPRAY.
- Utiliser COLPHENE BARR FLASHING pour réparer et niveler tous les défauts de surface, les lignes de coffrage, et/ou pour sceller les joints, les fixations et les pénétrations.

## RESTRICTIONS

Ne pas laisser COLPHENE LM BARR SPRAY exposé aux rayons UV pendant plus de 90 jours consécutifs. Si un tel délai est prévu, protéger la surface avec une barrière anti-UV.

COLPHENE LM BARR SPRAY nécessite une couche de protection avant l'installation de matériaux subséquents ou du remblai.

Ne pas appliquer COLPHENE LM BARR SPRAY si des précipitations sont prévues 2 heures après l'application.

## ÉQUIPEMENT

Pression de la pompe : 6 750 à 7 250 psi (1)

Orifice de la buse : 0,031 à 0,041 po

Diamètre interne du tuyau : 1/2 po

(1): Ajuster la pression afin d'obtenir un schéma de pulvérisation précis d'une largeur approximative de 406 mm (16") au point de contact avec le substrat, lorsque pulvérisé à une distance de 305 à 610 mm (12" à 24").

Remarque: Ces données sont des recommandations, contacter un distributeur de pompe pour pulvérisation afin d'obtenir des conseils personnalisés.

sopca-fr-ca-tds-colphene-lm-barr-sparyindd



NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

# COLPHENE
## LM BARR SPRAY

ÉTANCHÉITÉ

APPLICATIONS
FONDATIONS
TOITS-TERRASSES

FICHE TECHNIQUE 240828SCANF (annule et remplace 240715SCANF)

## APPLICATION

### 1. RECOMMENDATIONS GÉNÉRALES :

- Consulter les températures d'applications optimales recommandées dans le tableau *Informations générales* ci-dessous.
- Lors de la pulvérisation, veillez à maintenir le pistolet aussi près que possible d'un angle de 90° par rapport au substrat et assurer un chevauchement entre les passes de pulvérisation pour garantir une couverture complète, uniforme et sans trous d'épingle. Alterner l'angle de pulvérisation de 90° entre chaque passage.
- Toujours chevaucher d'un minimum de 10 cm (4") la membrane d'étanchéité sur les détails renforcés, sauf indication contraire.
- Toujours prolonger le COLPHENE LM BARR SPRAY d'au moins 13 mm (0,5") au-delà du POLYFLEECE.
- Lorsque l'armature est obligatoire, installer POLYFLEECE pendant que le COLPHENE LM BARR SPRAY est encore frais sur toute la surface enduite. Impregner l'armature pour s'assurer qu'elle est complètement saturée. Veiller à faire chevaucher les rebords de l'armature POLYFLEECE sur un minimum de 5 cm (2") latéralement et de 10 cm (4") pour les extrémités.
- Pour reprendre l'application après que le COLPHENE LM BARR SPRAY a été exposé pendant une période prolongée (72 heures ou plus) ou s'il a été sali, nettoyer la surface du COLPHENE LM BARR SPRAY à l'aide d'un chiffon propre et de solvant au xylène. Faire ensuite chevaucher la nouvelle couche de COLPHENE LM BARR SPRAY de 15 cm (6") sur la surface propre et sèche.

### 2. DETAILS RENFORCÉS :

Préalablement à l'application de la membrane d'étanchéité pleine surface, renforcer tous les détails en appliquant deux couches d'un minimum de 1,5 mm (60 mils) de COLPHENE LM BARR SPRAY renforcé avec l'armature POLYFLEECE (obligatoire pour tous les détails). Se référer aux détails COLPHENE LM BARR sur le site internet de SOPREMA pour plus d'informations.

### 3. MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ PLEINE SURFACE :

Appliquer la membrane d'étanchéité pleine surface, en suivant les directives ci-dessous.

| Type de surface | | Couches et épaisseurs minimales | Épaisseur minimale totale | Surface à couvrir avec l'armature POLYFLEECE | Armature POLYFLEECE |
|---|---|---|---|---|---|
| Surfaces verticales | *non-renforcées* (1) | 2 couches de 0,8 mm (30 mils) | 1,5 mm (60 mils) | N/A | S.O. |
| | *renforcées* (1) | 2 couches de 1,5 mm (60 mils) | 3,0 mm (120 mils) | Pleine surface | Obligatoire |
| Surfaces horizontales | *renforcées* (2) | 2 couches de 1,5 mm (60 mils) | 3,0 mm (120 mils) | Pleine surface (2) | Obligatoire |

(1) : La surface verticale peut être renforcée ou non-renforcée en fonction des spécifications du projet. Pour plus de détails, veuillez vous adresser à votre gestionnaire de projet.
(2) : Pour les toits-terrasses, prolonger la membrane d'étanchéité sur la surface verticale jusqu'à un minimum de 20 cm (8") au-dessus de la couche de couverture exposée.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.

sopca-fr-ca-tds-colphene-lm-barr-spary.indd



NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

# COLPHENE
## LM BARR SPRAY

ÉTANCHÉITÉ

APPLICATIONS
FONDATIONS
TOITS-TERRASSES

FICHE TECHNIQUE 240828SCANF (annule et remplace 240715SCANF)

## POUVOIR COUVRANT [sur une surface lisse]

| Épaisseur | Consommation | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 litre | 1 gallon US | Contenant de 19 L | Contenant de 5 gallons US | Contenant de 189 L | Contenant de 50 gallons US |
| 0,8 mm (30 mils) | 1,3 m² | 54 pi² | 25 m² | 270 pi² | 250 m² | 2 700 pi² |
| 1,1 mm (45 mils) | 0,8 m² | 36 pi² | 15 m² | 180 pi² | 167 m² | 1 800 pi² |
| 1,5 mm (60 mils) | 0,7 m² | 27 pi² | 13 m² | 135 pi² | 125 m² | 1 350 pi² |
| 3,0 mm (120 mils) | 0,3 m² | 13,5 pi² | 6 m² | 67,5 pi² | 62 m² | 675 pi² |

Note : Les pouvoirs couvrants sont approximatifs et peuvent varier selon la technique d'application, le profilé et la porosité du substrat.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

| Caractéristiques | COLPHENE LM BARR SPRAY | |
|---|---|---|
| État physique | Liquide | |
| Couleur | Noir | |
| Teneur en solides | 95 % | |
| Volumes disponibles | 19 L (5 gal US) | 189 L (50 gal US) |
| Qté/pal. | 36 | 4 |
| Temperature d'application, (1)(2)(3)(4) *ambiante et matériel (plage)*<br>*ambiante et matériel (optimale)*<br>*substrat* | 2 à 35 °C (35 à 95 °F)<br>21 °C (70 °F)<br>2 à 48,9 °C (35 à 120 °F) | |
| Temps de réaction, (5) *attente avant la couche suivante (6)(7)*<br>*attente avant le remblayage ou le recouvrement (7)* | Sec au toucher, approx. 60 minutes<br>24 heures | |

(Valeurs nominales)
(1) : S'assurer que les matériaux et substrats restent au-dessus de la température du point de rosée afin d'éviter la condensation. La température ambiante doit être bien supérieure à la température du point de rosée, sans qu'il y ait de rosée, de brouillard ou de condensation.
(2) : Par temps chaud et ensoleillé, COLPHENE LM BARR SPRAY peut durcir plus rapidement. Entreposer les matériaux dans des lieux frais ou ombragés, à l'abri de la lumière directe du soleil.
(3) : COLPHENE LM BARR SPRAY n'est pas sujets au gel ; cependant, il peut devenir visqueux et difficiles à appliquer lorsqu'il est froid.
(4) : Fournir des chauffe-seaux et chauffe-fûts à bande conçus pour chauffer les conteneurs si nécessaire lors de l'application de COLPHENE LM BARR SPRAY par temps froid.
(5) : Temps de réaction à 21 °C (70 °F) avec une humidité relative de 50 %.
(6) : Le temps d'attente avant la couche suivante ne doit pas dépasser 72 heures.
(7) : Les conditions environnementales telles que le soleil, la couverture nuageuse, le vent, l'humidité et l'ombre ont un impact sur le temps d'application et de durcissement. Surveiller l'application du produit et ajuster les méthodes d'application si nécessaire pour s'adapter aux conditions météorologiques changeantes.

sopca-fr-ca-tds-colphene-lm-barr-sparyi.indd



NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

# COLPHENE
## LM BARR SPRAY

ÉTANCHÉITÉ

APPLICATIONS
FONDATIONS
TOITS-TERRASSES

FICHE TECHNIQUE 240828SCANF (annule et remplace 240715SCANF)

## PROPRIÉTÉS

| Propriétés | Normes | COLPHENE LM BARR SPRAY |
|---|---|---|
| Viscosité, *à 23 °C (73 °F)* | ASTM D2983 | 35 000 cP |
| Densité, *à 25 °C (77 °F)* | ASTM D1475 | 1,35 g/mL (11,3 lb/gal US) |
| Dureté, *Shore A* | ASTM C836 (ASTM D2240) | 70 |
| Perte de poids | ASTM C836 (ASTM D6511) | Réussi |
| Perméance à la vapeur d'eau, *1,5 mm (60 mils)*<br>*2,3 mm (90 mils)*<br>*3,0 mm (120 mils)* | ASTM E96 *(Procédure B)* | 95,1 ng/Pa•s•m² (1,7 perm)<br>63,4 ng/Pa•s•m² (1,1 perm)<br>47,6 ng/Pa•s•m² (0,8 perm) |
| Perméabilité moyenne | ASTM E96 *(Procédure B)* | 5,7 ng/Pa•s•m (0,1 perm-pouce) |
| Résistance à la pression hydrostatique, *1,5 mm (60 mils) non-renforcé*<br>*3,0 mm (120 mils) renforcé* (1) | ASTM D5385 | 15 psi (34,6 pi $H_2O$) (2)<br>103,4 kPa (10,3 m $H_2O$) (2)<br>90 psi (208 pi H20) (2)<br>621 kPa (62 m $H_2O$) (2) |
| Épaisseur du film | ASTM C836 (ASTM C1375) | Réussi |
| Adhesion par couche | ASTM C836 (ASTM C794) | Réussi |
| Adhesion par couche (après immersion d'eau) | ASTM C836 (ASTM C794) | Réussi |
| Pontage des fissures à basse temperature | ASTM C836 (ASTM C1305) | Réussi |
| Élasticité après vieillissement à la chaleur | ASTM C836 (ASTM C1522) | Réussi |
| Résistance à la traction | ASTM D412 | 94 lb/po² (648 kN/m²) |
| Allongement à la rupture | ASTM D412 | 378 % |

(Valeurs nominales)
(1) : Deux couches de 1,5 mm (60 mils) renforcées avec l'armature POLYFLEECE.
(2) : Conversion telle que décrite dans la norme.

## NETTOYAGE

Nettoyer toute trace de COLPHENE LM BARR SPRAY non désirée avant que le produit durcisse, en utilisant de l'alcool ou du solvant sans eau. Le COLPHENE LM BARR SPRAY durci est difficile à nettoyer. Prévoir le nettoyage de l'équipement le plus tôt possible après l'installation avec des solvants tels que des essences minérales, Varsol, xylène, etc.

## ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

COLPHENE LM BARR SPRAY peut être conservé jusqu'à 12 mois à partir de la date de fabrication, s'il est entreposé à 21°C (70 °F) avec 50 % d'humidité relative. Il doit être entreposé dans le contenant d'origine non ouvert et dans un environnement sec, à l'abri de l'eau, de la chaleur et de la lumière directe du soleil.

Pour plus d'information, veuillez consulter les instructions sur l'étiquette du contenant et la fiche signalétique pertinente (F.D.S.).

sopca-fr-ca-tds-colphene-lm-barr-spary.indd



NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.