

COLPHENE

LM 3500



FICHE TECHNIQUE **260511SCANF**

(annule et remplace 260427SCANF)

DESCRIPTION

COLPHENE LM 3500 est une membrane d'étanchéité pulvérisable à base de polyurée à deux composants. Ce produit à durcissement rapide forme en quelques secondes une couche d'étanchéité sans joint, scellant entièrement l'assemblage des murs de fondation et autres parois verticales enterrées, en plus d'offrir une protection durable contre l'humidité.

SUBSTRATS RECOMMANDÉS

COLPHENE LM 3500 s'applique sur la plupart des substrats horizontaux et verticaux, tels que les murs de fondation en béton, la mousse giclée de polyuréthane (SOPRA-SPF), le bois, etc.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

- Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de tout débris, poussière, produit de coffrage ou de cure, de laitance, d'huile, de peinture écaillée, d'eau, de givre ou tout autre contaminant qui pourrait interférer avec l'adhésion de la membrane.
- Réparer et niveler tous les défauts de surface, aspérité et lignes de coffrage.
- Si des agents de démoulage ou des contaminants se trouvent sur la surface du substrat en béton, utiliser un agent de nettoyage.
- S'assurer que la température du substrat reste au-dessus du point de rosée pour prévenir la condensation.
- Toute forme d'humidité telle que, l'humidité relative ambiante excessive (> 85 %), la pluie, le brouillard ou la glace réagira chimiquement et aura un effet négatif sur les propriétés physiques du produit.
- 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 murissement dépend de la température extérieure, de l'épaisseur, ainsi que de la densité du béton.
- Protéger toutes les surfaces qui ne sont pas destinées à recevoir la membrane COLPHENE LM 3500.
- COLPHENE LM 3500 peut être utilisé pour combler les trous et les petites fissures de moins de 13 mm (1/2 po) présents dans les murs de fondation. Pour des fissures ou trous plus grands que 13 mm (1/2 po), utiliser un produit de réparation de béton avant l'installation de la membrane.

ÉQUIPEMENTS

- Pression de la pompe : 2 000 à 2 500 psi (138 à 272 bars)
- Tuyaux chauffants : 55 à 65 °C (130 à 150 °F) au pistolet de pulvérisation
- Chambre de mélange : AR 4242
- La pompe de transfert doit être assez robuste afin d'acheminer convenablement les deux parties au doseur.

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

APPLICATION

REMARQUES GÉNÉRALES :

- Pendant l'utilisation, le contenant de COLPHENE LM 3500 Partie A (iso) doit être scellé et un filtre déshydratant doit être installé sur l'entrée d'air du contenant afin d'empêcher l'eau ou l'humidité de réagir avec le composant.
- Avant l'application, conditionner le produit à des températures entre 20 à 40 °C (68 à 104 °F).

ÉTAPES D'APPLICATION :

1. Mélanger la Partie B (résine) pendant **5 minutes** avec un mélangeur électrique ou pneumatique.



SOPREMA.CA 1 877 MAMMOUTH

COLPHENE

LM 3500



FICHE TECHNIQUE **260511SCANF**

(annule et remplace 260427SCANF)

APPLICATION (suite)

2. Lors de la pulvérisation, les deux composantes se mélangent dans la chambre de mélange du pistolet avec un ratio de 1:1 par volume.
3. Appliquer par pulvérisation une mince couche de 0,75 mm (30 mils) de COLPHENE LM 3500 sur tous les changements d'angles, les pénétrations murales, les interstices, les fissures, les joints et les transitions avant l'application de la membrane principale. Ces zones doivent être pulvérisées dans plusieurs directions afin de réduire le risque de zones « d'ombre » qui laissent la surface non revêtue.
4. En une seule application, pulvériser la membrane COLPHENE LM 3500 d'une épaisseur minimale de 1,5 à 2,0 mm (60 à 80 mils) sur la pleine surface.
5. Il est recommandé d'attendre une période de 24 heures avant de recouvrir avec l'isolant SOPRA-XPS, un panneau de drainage SOPRADRAIN 10-G et/ou de remblayer.

LIMITATIONS

- La membrane doit être protégée des rayons UV dans les six semaines suivant l'application. Une exposition prolongée aux rayons UV entraînerait un changement de couleur (verdissement) et de finition (aspect mat) de la membrane.
- Les matériaux de colmatage utilisés pour combler les vides dans le système de murs du substrat doivent être compatibles avec le substrat et la membrane.

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques		COLPHENE LM 3500
État physique		Liquide
Couleurs,	Partie A Partie B	Ambré Noir
Ratio (A:B)		1:1
Teneur en solide,	Partie A Partie B	~100 % ~100 %
Volume,	Partie A Partie B	200 L (52,8 gal US) 200 L (52,8 gal US)
Densité, à 25 °C (77 °F)	Partie A Partie B	1,14 kg/L (9,51 lb/gal US) 1,01 kg/L (8,35 lb/gal US)
Viscosité, Brookfield, à 25 °C (77 °F)	Partie A Partie B	300-450 cP 350-500 cP
Température minimale d'application, substrat		-5 °C (23 °F)
Durcissement, Temps de durcissement Sec au toucher		6 à 8 secondes 10 à 12 secondes
Pouvoir couvrant, par ensemble (A+B)	à 1,5 mm (60 mils) à 2,0 mm (80 mils)	262,5 m ² (2825 pi ²) 196,9 m ² (2119 pi ²)



SOPREMA.CA 1 877 MAMMOUTH

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.
Cette fiche technique concerne les produits vendus sur le marché canadien uniquement.

COLPHENE

LM 3500



FICHE TECHNIQUE **260511SCANF**

(annule et remplace 260427SCANF)

PROPRIÉTÉS

Propriétés	Normes	COLPHENE LM 3500
Résistance à la traction	ASTM D412	17 MPa (2466 lbf/po ²)
Résistance à la déchirure	ASTM D624	48 kN/m (274 lbf/po)
Élongation	ASTM D412	380 %
Dureté, <i>Shore D</i>	ASTM D2240	40 - 50
Résistance au pelage après immersion	ASTM C836	Essai réussi
Flexibilité à basse température, à -20 °C (-4 °F)	CAN/CGSB 37.58-M86	Essai réussi
Poinçonnement statique	ASTM D5602	> 35 kg (> 77,2 lb)
Poinçonnement dynamique	ASTM D2794	0,22 MPa (32 lbf/po ²)
Stabilité dimensionnelle	CAN/CGSB 37.58-M86	-1,9 %
Adhésion après immersion	CAN/CGSB 37.58-M86	8361 ± 2652 N/m (572,9 ± 181,7 lbf/pi)
Pontage des fissures, à -26 °C (-15 °F)	ASTM C836 modifiée	Essai réussi
Résistance à la pression hydrostatique	ASTM D5385	120 psi (277 pi H ₂ O) ⁽¹⁾ 840 kPa (84 m H ₂ O) ⁽¹⁾
Extensibilité après vieillissement	ASTM C836	Essai réussi
Adhésion au béton	ASTM D7234/D4541	1,528 MPa (221,62 lbf/po ²)
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 (Procédure A)	40,79 ng/Pa.s.m ² (0,714 perm)
Absorption d'eau	CAN/CGSB 37.58-M86	-0,1 %
Absorption d'eau 14 jours, à 1,78 mm (70 mils)	ASTM D570	-1,3 %

(Valeurs nominales)

(1) : Conversion telle que décrite dans la norme.

Remarque : Propriétés évaluées à une épaisseur de 2,0 mm (80 mils), à moins d'indication contraire.

NETTOYAGE

Prévoir le nettoyage de l'équipement le plus tôt possible après l'installation avec des solvants tels que des essences minérales, Varsol, xylène, etc.



SOPREMA.CA 1 877 MAMMOUTH

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.
Cette fiche technique concerne les produits vendus sur le marché canadien uniquement.

sopca-fr-ca-tds-colphene-lm-3500.indd

COLPHENE

LM 3500



FICHE TECHNIQUE **260511SCANF**

(annule et remplace 260427SCANF)

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

COLPHENE LM 3500 doit être entreposé à des températures entre 15 et 30 °C (59 et 86 °F). Garder les contenants fermés et scellés dans un environnement sec, à l'abri de l'eau, de la chaleur et de la lumière directe pendant l'entreposage. S'assurer que le contenant de COLPHENE LM 3500 (partie A) est purgé avec de l'azote gazeux s'il a été ouvert et est remis à l'entreposage. La durée de vie de la partie A et la partie B du COLPHENE LM 3500 est de 12 mois à partir de la date de fabrication.

POUR PLUS D'INFORMATION, VEUILLEZ CONSULTER LES INSTRUCTIONS SUR L'ÉTIQUETTE ET LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ PERTINENTE (SDS).

