

COLPHENE BSW UNILAY HP

COLPHENE BSW UNILAY HP est membrane d'étanchéité haute performance composé d'un mélange de bitume élastomère SBS et d'une double armature très résistante (polyester non-tissé associé à une armature spécifique additionnelle).

La face supérieure est protégée par des cristaux de dioxyde de silicate spécialement conçus et la face inférieure est protégée par un film thermofusible.

Grâce à sa formulation spéciale et sa composition, **COLPHENE BSW UNILAY HP** permet une liaison excellente, continue et homogène lors de la mise en œuvre du béton de structure, pour améliorer la résistance à la pression hydrostatique avec des propriétés mécaniquement supérieures.

Sa conception unique, incluant la technologie **DUO SELVEDGE**, permet la soudure des recouvrements longitudinaux par chalumeau au gaz ou avec un pistolet à air chaud.

Domaine d'emploi

COLPHENE BSW UNILAY HP est une membrane pré-appliquée, utilisée pour l'application d'étanchéité horizontale sous radier (fondations et travaux de cuvelage).

Les emplois sont ceux décrits dans les Documents Techniques d'Application et Cahiers de Prescriptions de Pose **SOPREMA** en vigueur.

Constituants

	COLPHENE BSW UNILAY HP
Armature	Polyester non-tissé très résistant associé à une armature spécifique additionnelle
Liant	Bitume élastomère : mélange de bitume sélectionné haute performance et de polymères thermoplastiques SBS
Epaisseur (EN 1849-1)	4,5 mm (-5% ; +5%)
Poids (1849-1)	5 kg/m ²
Face supérieure	Cristaux de dioxyde de silicate spécialement conçu
Face inférieure	Film thermofusible
Galon de recouvrement (Technologie DUO)	120 mm recouvert par un film détachable (40 mm bitumen collant + 80 mm film thermofusible)

Conditionnement

	COLPHENE BSW UNILAY HP
Dimensions du rouleau	8 m x 1 m
Poids du rouleau	40 kg environ
Stockage	Les rouleaux doivent être stockés verticalement, la lisière vers le haut. Si le produit est stocké à l'extérieur, recouvrez-le avec une bâche protectrice opaque si la housse a été retirée
<p>Une tolérance < 1 % est admise pour la longueur des rouleaux. Une tolérance de 1 % est admise pour l'épaisseur des rouleaux (UEAtc). Le stockage des rouleaux doit être réalisé sur un support plan. Pendant les période d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée en le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins +2°C pendant au moins 5 h avant la mise en œuvre.</p>	

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 € - SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG

ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG: 314 527 557

Tél. : 03 88 79 84 00 - Fax. : 03 88 79 84 01

www.soprema.com - E-mail : export@soprema.com

Caractéristiques (hors marquage CE)

	Méthode d'essai	COLPHENE BSW UNILAY HP
Résistance à la traction, pic de charge L/T	ASTM D5147	26.5 / 21.5 kN/m
Allongement à la rupture, L/T	ASTM D5147	70 % / 80 %
Résistance à la déchirure, L/T	ASTM D5147	875 N / 700 N
Résistance au poinçonnement, L/T	ASTM E154	1650 N
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E96 méthode B	< 2.1 ng / (Pa·S·m ²)
Absorption de l'eau	ASTM D570	< 0.5 %
Résistance au pelage Adhérence sur béton coulé	ASTM D903	moyenne 4500 N/m
Résistance à la pression hydrostatique	ASTM D5385	≥ 110 m
Résistance à la propagation de l'eau	ASTM D5385 modifié	≥ 110 m
Perméabilité aux gaz, 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² ·D)	ASTM D1434	60
Flexibilité à basse température	ASTM D5147	Aucune altération à -20°C
Coefficient D de diffusion du gaz radon sur galon de recouvrement	K124/02/95	2.1 (±0.2) x 10 ⁻¹¹ m ² /s 3.5 (±0.2) x 10 ⁻¹¹ m ² /s

(Toutes ces valeurs sont sujettes à des variations ne dépassant pas 15%)

Mise en œuvre

COLPHENE BSW UNILAY HP est posé et déroulé à sec sur le béton de propreté ou un sol préparé et compacté.

Afin éviter la présence de points quadruples, les joints transversaux doivent être décalés d'au moins 300 mm.

Les recouvrements longitudinaux doivent être de 120 mm (voir **DUO SELVEDGE** rubrique ci-dessous) et les recouvrements transversaux doivent être d'au moins 150 mm.

Les recouvrements des membranes sont mis en œuvre par thermosoudage à l'aide d'un chalumeau au gaz ou d'un pistolet à air chaud.

Chaque changements d'angles (angles intérieurs ou extérieurs) et autres détails doivent être renforcés par la soudure d'une pièce additionnelle de 300 mm de **COLPHENE BSW H** centrée sur l'angle.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser **COLPHENE BSW PROTECT'R** comme couche de protection sur **COLPHENE BSW UNILAY HP** lorsque la mise en place des armatures en acier et de dalle en béton coulé sur place est faite avec précaution.

DUO SELVEDGE

Sur toute la largeur du galon **DUO SELVEDGE**, 40 mm de la surface est recouverte par un bitume collant. Le reste de la surface du galon 80 mm est recouverte par un film thermofusible permettant de sceller le chevauchement par thermosoudage à l'aide d'un chalumeau au gaz ou avec un pistolet à air chaud.

POUR PLUS DE PRECISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRESENTANT SOPREMA.



FICHE TECHNIQUE

n° WPBEX253/b annule et remplace WPBEX253/a



Spéciales indications

Hygiène, sécurité et environnement :

La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond aux exigences relatives à l'hygiène, la sécurité et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Tracabilité :

La traçabilité du produit est assurée grâce à un code de fabrication présent sur l'emballage.

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits, au respect de l'environnement et des hommes. C'est pourquoi, nous appliquons un système de management intégré de la qualité et de l'environnement certifié **ISO 9001** et **ISO 14001**.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 € - SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG

ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG: 314 527 557

Tél. : 03 88 79 84 00 - Fax. : 03 88 79 84 01

www.soprema.com - E-mail : export@soprema.com

SOPREMA
GROUPE

Marquage CE

 1119
COLPHENE BSW UNILAY HP SOPREMA 14 rue de Saint-Nazaire – CS 60121 67025 STRASBOURG cedex
15 Règlement Produits de Construction (CPR) Déclaration de Performance : DoP n° WPBEX253 Certificats de Contrôle Production Usine: 1119-CPR-13136, 13137, 13138 (EN 13969)
EN 13969 Membrane d'étanchéité composée d'un mélange de bitume élastomère SBS et d'une double armature très résistante (polyester non-tissé associé à une armature spécifique additionnelle). La face supérieure est protégée par des cristaux de dioxyde de silicate spécialement conçus et la face inférieure adhésive est protégée par un film thermofusible. Dimensions 8 m x 1 m x 4,5 mm. Doit être posée à sec. Joints soudés. Pour fondations et travaux de cuvelage.

Essential characteristics	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu (EN 13501-1)	E	EN 13969:2004 + A1:2006
Résistance aux racines (EN 13948)	NPD	
Résistance au pelage des joints (N / 50 mm) (EN 12316-1)	≥ 100	
Etanchéité à l'eau (EN 1928)	Conforme	
Résistance au choc - Méthode A (mm) (EN 12691) Méthode 1 sur support rigide (aluminium)	1750 (±250)	
Résistance au cisaillement des joints (N / 50 mm) (EN 12317-1)	≥ 800	
Souplesse à faible température (EN 1109)	-12°C	
Propriétés en traction: (EN 12311-1) Résistance en traction L x T (N / 50 mm) Allongement L x T (%)	950 (±100) x 950 (±100) 40 (±10) x 40 (±10)	
Résistance au poinçonnement statique (kg) Méthode B (EN 12730) Méthode B sur support rigide (béton)	25 (±5)	
Résistance à la déchirure (clou d'ancrage) L x T (N) (EN 12310-1)	300 (±50) x 300 (±50)	
Durabilité (EN 1296 / EN 1928) Etanchéité à l'eau après vieillissement	Conforme	
Substances dangereuses (Notes 2 et 3)	Conforme	

Note 2: Ce produit ne contient ni amiante ni dérivé de goudron de houille.

Note 3: En l'absence de méthode d'essai européenne harmonisée, la vérification et la déclaration de lixiviation / composition doivent être faites selon les dispositions nationales en vigueur au lieu d'utilisation.

Caractéristique additionnelle	COLPHENE BSW UNILAY HP
Durabilité Résistance au fluage à température élevée après vieillissement (EN 1296 / EN 1110)	≥ 100°C ≥ 90°C

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 € - SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG

ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG: 314 527 557

Tél. : 03 88 79 84 00 - Fax. : 03 88 79 84 01

www.soprema.com - E-mail : export@soprema.com