

# Relyon World

“Transformer les espaces, améliorer les vies : votre partenaire de construction ultime...”



## VISION



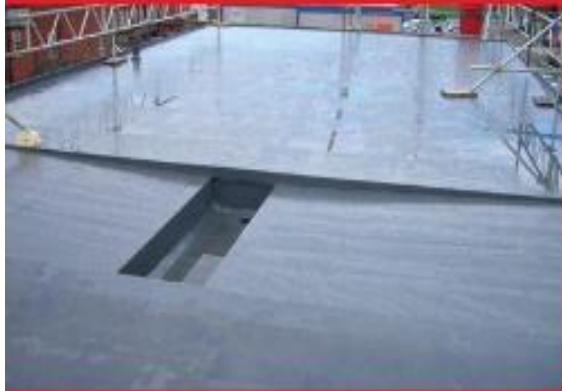
Notre vision est de transformer l'industrie de la construction en Afrique avec des matériaux de construction à la pointe de la technologie, en établissant de nouvelles normes en matière de qualité et de durabilité.

Notre mission est de diriger le marché des matériaux de construction en Afrique en offrant des produits de premier ordre et durables pour améliorer les infrastructures et le niveau de vie.



## MISSION

**Joint d'étanchéité**  
**Membrane APP**  
**Mastic PU (Polyuréthane)**  
**Géotextile**



C/264, Ayelawadje Maison  
Fafoumi Africando, Cotonou,  
Benin

# FICHE TECHNIQUE

## RM05- Relyon PLUS SBS

### (Membrane d'étanchéité bitumineuse)

#### Description

La membrane Relyon PLUS SBS est fabriquée à partir d'un mélange riche de bitume et de polymères sélectionnés (styrene-butadiène-styrene) pour obtenir d'excellentes propriétés de résistance à la chaleur, aux UV et d'étanchéité. Le bitume est appliqué sur un noyau de renfort dimensionnellement stable en tissu polyester non tissé, résistant à la moisissure. La membrane offre d'excellentes propriétés mécaniques, est hautement résistante à la fatigue et est conçue pour être utilisée dans des structures exposées à des températures élevées.

Le Relyon PLUS SBS est disponible en deux finitions principales :

- Finition lisse noire avec surface en polyéthylène pour les applications couvertes.

- Surface avec écailles de slate naturel pour les applications exposées, offrant une protection contre les rayons UV.

#### Avantages

- Haute résistance à la perforation et à la fatigue
- Bonne stabilité dimensionnelle sous tension
- Bonne résistance à la chaleur
- Résistance aux produits chimiques solubles dans l'eau
- Excellente résistance à la pression d'eau et de vapeur positive
- Peut s'adapter aux mouvements structurels grâce à une flexibilité exceptionnelle
- Haute résistance à la traction et à la déchirure

### Membrane d'étanchéité bitumineuse modifiée SBS

#### Utilisations

Le Relyon PLUS SBS est utilisé comme membrane d'étanchéité sur les structures suivantes :

- Fondations et semelles en béton
- Sous-sols
- Têtes de pieux
- Piscines et structures de rétention d'eau (externe)
- Toits inversés et parapets
- Terrasses, balcons et patios
- Dalles enfoncées
- Ponts et tunnels
- Aires de stationnement et rampes d'aéroport

## Instructions d'application

La température d'application doit être comprise entre 4 °C et 45 °C. Les procédures d'application peuvent varier en fonction des conditions du site. Les directives générales recommandées pour l'application du système d'étanchéité sont les suivantes :

## Préparation de la surface

La surface doit être soigneusement nettoyée de tous les contaminants tels que la poussière, les traces de composé de cure, l'huile et la graisse. Toutes les imperfections de surface, les saillies, le béton structurellement défaillant et friable doivent être enlevés et réparés avec un mortier de réparation pour béton approprié.

## Application du primaire

Appliquez le Relyon Prime SB (primaire à base de solvant) à 4-6 m<sup>2</sup>/l selon ASTM D41 sur une surface propre, lisse et sèche à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou par pulvérisation. Laissez sécher le primaire avant d'appliquer la membrane. Étant donné que la viscosité du primaire est faible, il pénètre facilement dans la surface en béton. De plus, le primaire agit également comme liant pour les particules de poussière qui peuvent s'accumuler sur la surface en béton même après le nettoyage.

## Alignement

Commencez l'installation de toutes les couches de membrane à partir du point le plus bas ou des drains, de manière à ce que l'écoulement de l'eau se fasse sur ou parallèlement aux couches, mais jamais contre les chevauchements. Tous les chevauchements aux joints de la membrane doivent être installés de manière à ce que les chevauchements en pente montante se trouvent au-dessus des chevauchements en pente descendante. Commencez l'application de la membrane en déroulant le rouleau de membrane Relyon Plus SBS et en alignant les chevauchements latéraux. Enroulez à nouveau à mi-chemin et marchez sur la portion déroulée pour éviter tout déplacement. Les chevauchements latéraux doivent être d'au moins 100 mm et les chevauchements aux extrémités de 150 mm.

## Chauffage au chalumeau

Les membranes Relyon PLUS SBS sont installées à l'aide d'un chalumeau à gaz propane alimenté par cylindre. L'utilisation d'un chalumeau de toiture à main est recommandée car elle permet un bon contrôle. Si des machines à plusieurs brûleurs sont utilisées, il faut veiller à appliquer une chaleur uniforme et éviter de surchauffer la membrane. Chauffez le côté en polyéthylène embossé de la portion enroulée de la membrane. La procédure de chauffage correcte consiste à passer la flamme du chalumeau en formant

un motif en "L", en appliquant environ 75 % de la chaleur sur la partie enroulée du rouleau et 25 % sur le substrat, y compris la zone de chevauchement de la membrane précédemment installée. À mesure que la membrane chauffe, l'embossage commence à fondre, exposant une surface bitumineuse brillante. Déroulez la membrane vers l'avant et appuyez fermement avec la chaussure ou le rouleau contre le substrat pour assurer une bonne adhérence. La flamme de propane doit être déplacée de côté à côté et le long du bord de chevauchement pendant que la membrane est lentement déroulée et collée à la surface sous-jacente. Évitez tout déplacement ultérieur du rouleau après le début du chauffage. Une fois terminé, le reste de la membrane non chauffée doit être enroulé à nouveau et installé de la même manière. Lorsque l'une des extrémités est terminée, enroulez l'extrémité opposée non encore chauffée et installez-la de la même manière. Au fur et à mesure de l'installation des rouleaux suivants, appliquez de la chaleur à la fois sur le rouleau et les chevauchements exposés de la membrane sur laquelle ils se chevauchent. Assurez-vous de chauffer uniformément l'ensemble du rouleau, pas seulement les zones de chevauchement, en concentrant particulièrement la chaleur sur les chevauchements. Précaution : Ne pas surchauffer la membrane, car cela exposera le renfort et provoquera des dommages.

## Scellement

Chauffez les chevauchements et utilisez une truelle à bout rond pour sceller les joints. Une chaleur adéquate est confirmée lorsque un flux uniforme de bitume fondu s'écoule de manière régulière comme un cordon le long des bords de la membrane appliquée. L'excès de produit doit être lissé et pressé dans le joint à l'aide d'une truelle chauffée. Toute zone non adhérente doit être relevée et rechauffée. N'essayez pas de refaire le scellement en chauffant la surface supérieure de la membrane.

## Stockage et durée de conservation

Les rouleaux de membrane Relyon PLUS SBS, qu'ils soient en vrac ou sur palettes, doivent être stockés verticalement dans une zone ombragée, soigneusement recouverts d'un tissu épais et attachés de manière sécurisée pour minimiser l'exposition au soleil et aux UV. Ne pas empiler les palettes les unes sur les autres. La durée de conservation est de 12 mois si le stockage est effectué conformément aux recommandations. Une exposition excessive au soleil, aux UV et à

d'autres sources de chaleur entraînera une détérioration considérable du produit et réduira sa durée de conservation. Toute flamme nue doit être éloignée des cylindres de gaz. Lorsque le chalumeau est allumé, il doit toujours être surveillé. Le chalumeau ne doit pas être posé sur le revêtement fini. Une prudence extrême doit être observée lors du travail à proximité de matériaux combustibles ou d'objets pouvant être brûlés par la flamme du gaz.

## Santé et sécurité

Les membranes Relyon PLUS SBS ne sont ni dangereuses ni inflammables et peuvent donc être éliminées dans toute zone de déchets régulière. Cependant, elles doivent être éliminées uniquement après avoir été enveloppées dans du papier, du plastique ou du tissu, car le bitume modifié tend à ramollir sous la chaleur et la pression, rendant la manipulation ultérieure difficile. Les membranes Relyon PLUS SBS contiennent un composant bitumineux collant qui, lorsqu'il est appliqué, peut adhérer à la peau humaine. Ces taches peuvent être enlevées en utilisant un tissu

imbibé d'un solvant léger. En cas de contact du bitume avec une zone sensible, il est conseillé de consulter un médecin.

## Emballage

Relyon PLUS SBS : 4 mm, 1 m x 10 m, 23 rouleaux/palette  
Relyon Prime SB D41 : Seau de 20 L et fût de 200 L  
Relyon Mastic BI : Seau de 20 kg

## Propriétés techniques

<b>Propriétés</b>	<b>Valeurs (Relyon PLUS SBS)</b>	<b>Valeurs (Relyon SBS)</b>
Épaisseur, mm	4,0	4,0
Renfort (polyester), g/m <sup>2</sup>	180	200
Revêtement bitumineux	Polymère Styrene Butadiene	Bitume Modifié
Point de ramollissement (R&B), °C	115	115
Pénétration à 25 °C, 0,1 mm	20-40	20-40
Résistance à la traction (L/T), N/5 cm	850/650	900/700
Allongement à la rupture (L/T), %	40/50	40/50
Résistance au cisaillement aux joints (L/T), N/5 cm	800/600	850/650
Résistance à la déchirure (L/T), N	500/400	600/500
Résistance à la perforation, N	700	1000
Résistance au chargement statique	L25	L25
Résistance à la pression d'eau à 5 bar	Pas de fuite	Pas de fuite
Absorption d'eau (BSP), %	0,2	0,2
Résistance à la chaleur à 100 °C	Pas d'écoulement	Pas d'écoulement
Flexibilité à basse température	-3 à -15 °C	-3 à -15 °C
Résistance au vieillissement	Pas de détérioration	Pas de détérioration
Stabilité dimensionnelle, %	<1	<1