

# Relyon World

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



## VISION



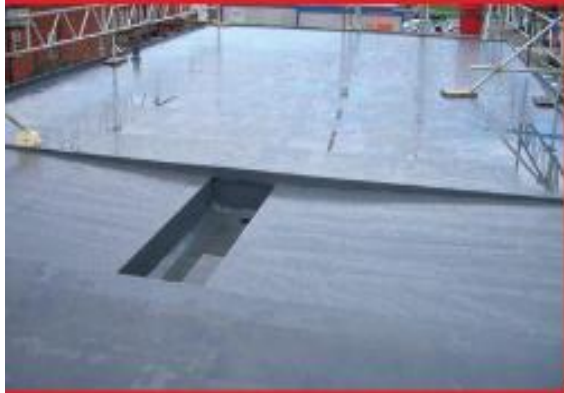
Notre vision est de transformer l'industrie de la construction en Afrique avec des matériaux de construction à la pointe de la technologie, en établissant de nouvelles normes en matière de qualité et de durabilité.

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

## RM06- Relyon PRUFFSTICK

Revêtement bitumineux auto-adhésif - HDPE

### (Membrane d'étanchéité auto-adhésive.)

Relyon PRUFFSTICK est une membrane d'étanchéité en feuille auto-adhésive modifiée avec des polymères bitumineux, laminée sur un film en HDPE résistant d'un côté et un film de protection en silicone pelable de l'autre côté.

Relyon PRUFFSTICK est conforme aux exigences de la norme BS 8102.

### Caractéristiques

- Appliqué à froid, auto-adhésif et facile à appliquer.
- Excellente adhérence aux surfaces verticales et horizontales.
- Résistance à la chaleur améliorée.
- Excellente résistance aux chlorures, sulfates, alcalis dilués et acides.
- Bonne résistance à la déchirure et à la perforation.
- Étanche à l'eau et à la vapeur.

### Utilisations

Relyon PRUFFSTICK est utilisé comme membrane d'étanchéité ou d'imperméabilisation destinée à la

protection du béton. Il peut être utilisé pour des applications horizontales et verticales, pour l'étanchéité des structures souterraines, des métros et des murs de soutènement.

### Préparation

Appliquer Relyon PRIME SB (apprêt à base de solvant) à un taux de 4-6 m<sup>2</sup>/L, conformément à la norme ASTM D 41, sur une surface propre, lisse et sèche à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur. Laisser sécher l'apprêt avant l'application de la membrane. En raison de sa faible viscosité, l'apprêt pénètre facilement dans les pores du béton, ce qui favorise l'adhérence entre la membrane et la surface en béton. De plus, l'apprêt agit également comme un liant pour la poussière qui s'accumule sur la surface même après le nettoyage.

### Préparation de la surface

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

### Instructions d'utilisation

La température d'application doit être comprise entre 40°C et 45°C. Les procédures d'application peuvent légèrement varier en fonction des conditions du site. Les directives générales recommandées pour l'application du système d'étanchéité auto-adhésif sont les suivantes :

# Spécifications

Propriétés	Valeurs	Normes de test
Épaisseur, [mm]	1.5 - 2.0	DIN EN 1849-1
Masse par unité de surface, [kg/m <sup>2</sup> ]	1.6 - 2.1	DIN EN 1849-1
Surface supérieure	Film HDPE	-
Point de ramollissement (R&B), [°C]	>105	ASTM D 36
Résistance à la traction, [N/mm <sup>2</sup> ]	Long 20 / Trans 20	ASTM D 882
Allongement à la rupture, [%]	Long 340 / Trans 310	ASTM D 882
Résistance à la déchirure, [N/mm]	Long 120 / Trans 110	ASTM D 1004
Résistance à l'adhésion, [N/mm]		
Substrat primaire		1.8 ASTM D 1000
Auto-adhésif		2.2 -
Résistance à la perforation, [N]		220 ASTM E 154
Pression hydrostatique de l'eau	>50m (5 bars)	BS EN 12390
Absorption d'eau, [%]	0.14 @ 24 heures	ASTM D 570
Résistance chimique [pH]	2.5 - 11.5	ASTM D 543
Flexibilité à basse température [°C]	<-15	ASTM D 1970
Capacité de pontage des fissures, [mm]	>1	ASTM C 836

**Remarque : Toutes les valeurs indiquées sont sujettes à une variation de 5 à 10 %.**

## Alignement

Commencez l'installation de toutes les couches de membrane à partir du point bas ou des drains, de manière à ce que le flux d'eau passe au-dessus ou parallèlement aux couches, mais jamais contre les recouvrements. Tous les chevauchements aux joints de la membrane doivent être installés de manière à avoir les chevauchements "en amont" au-dessus des chevauchements "en aval". Commencez l'application de la membrane en déroulant le rouleau de membrane Relyon PRUFFSTICK et en alignant les chevauchements latéraux.

## Application

Retirez le film protecteur du côté auto-adhésif, commencez à dérouler la membrane et pressez-la contre la surface. Lissez la membrane du centre vers les bords à l'aide d'une presse en bois pour éliminer tout air emprisonné. De plus, un rouleau en fer doit être utilisé pour rouler sur la membrane appliquée afin d'assurer une adhérence correcte et solide du composé bitumineux avec la surface de base. Les chevauchements latéraux doivent être d'un minimum de 50 mm sur la lisière et les chevauchements aux extrémités d'un minimum de 100 mm.

## Protection

La membrane doit être protégée contre les dommages causés par les activités du chantier en cours ou par les agrégats lors du remblayage à l'aide d'un panneau de protection résistant, imperméable, insensible aux intempéries et à la pourriture, recouvert d'asphalte. Alternativement, sur les zones horizontales, la membrane peut également être protégée en posant une chape de ciment-sable (50 mm). Le panneau de protection peut être fixé avec un ruban adhésif bitumineux double face.

## Manutention

Les membranes Relyon PRUFFSTICK sont emballées dans des cartons ondulés lâches pour éviter tout dommage pendant le transport ou le stockage sur les chantiers. Des précautions doivent être prises lors du stockage des membranes sur les sites, et elles ne doivent pas être placées à proximité de bords tranchants ou saillants afin d'éviter de perforer ou d'endommager la membrane.

## Stockage et Durée de Conservation

Les membranes Relyon PRUFFSTICK doivent être stockées dans un endroit ombragé sur des palettes en bois, soigneusement couvertes d'un tissu épais et attachées de manière sécurisée afin de minimiser l'exposition au soleil et aux UV. La membrane doit être protégée de toutes sources de chaleur. La durée de conservation est de 12 mois si elle est stockée 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.

## Élimination

Relyon PRUFFSTICK n'est pas dangereux ni inflammable et peut donc être éliminé dans toute zone de dépôt ordinaire. Relyon PRUFFSTICK doit être éliminé uniquement après avoir été enveloppé dans du papier, du plastique ou du tissu, car le bitume modifié a tendance à ramollir sous la chaleur et la pression, ce qui rendrait la manipulation ultérieure très difficile.

## Santé et Sécurité

Relyon PRUFFSTICK contient un composé bitumineux collant qui peut adhérer à la peau humaine lors de l'application. Les taches de bitume peuvent être éliminées en utilisant un chiffon trempé dans un solvant léger. En cas de contact avec une zone sensible, comme les yeux, veuillez contacter le médecin de l'entreprise pour obtenir des conseils.