

FLAG

Solutions d'étanchéité synthétique



étanchéité
monocouche
durable TPO
synthétique

flagon TPO

SOPREMA
GROUP

durable synthétique



DES MEMBRANES SYNTHÉTIQUES MONOCOUCHE INNOVANTES

FLAG, spécialiste mondial depuis 1963 dans la fabrication de membranes d'étanchéité synthétique pour les toitures plates, les ouvrages d'art, les piscines et les ouvrages hydrauliques, a intégré le groupe **SOPREMA** en 2007.

Avec plus de 50 ans d'expérience et de know-how technique, **FLAG** s'applique à produire des membranes synthétiques pour toitures de haute qualité et hautes performances, et plus particulièrement la gamme de produits **FLAGON TPO**. Un processus de production exclusif est utilisé à cet égard.

Par la formulation unique du **FLAGON TPO**, les membranes synthétiques sont extra légères et ils sont 100% recyclables à la fin de leur vie utile.

TPO – KEZAKO?

La matière première utilisée pour la production de **FLAGON TPO** est en réalité un semi-ouvré obtenu au moyen d'un mélange de polyoléfine modifiée avec différents additifs, lequel est transformé à travers un processus de production spécifique en une masse fondue puis en granulés. On n'ajoute pas de plastifiants.

Les polyoléfines thermoplastiques (TPO), entrant dans la composition de **FLAGON TPO** rendent la membrane extrêmement résistante au vieillissement et aux intempéries, alors qu'elle reste souple et flexible, et facile de mise en œuvre. Elle présente ainsi des caractéristiques chimiques et mécaniques élevées et une excellente soudabilité, permettant d'obtenir en conséquence un joint soudé homogène sans l'utilisation de la flamme, d'adhésif ou de colle.

LES AVANTAGES DE FLAGON TPO

- + Masse surfacique 25% plus légère que le PVC
- + Une très grande résistance au vieillissement (UV) et aux agressions atmosphériques
- + Excellente soudabilité des membranes
- + Souplesse à basse température
- + Ecologique et non toxique
- + Compatibilité avec la très grande majorité des isolants thermiques
- + Résistance mécanique élevée
- + Adaptables aux mouvements structurels
- + Résistance au poinçonnement statique et dynamique
- + Résistance à l'attaque des racines et aux agressions des micro organismes
- + Compatibilité avec le bitume (vieilli)
- + Espérance de vie > 25 ans
- + La sécurité d'un chantier sans flamme: fixation mécanique ou système collé. Joints de recouvrement soudés à l'air chaud.
- + Haute Qualité Environnementale (pas d'altération de la qualité de l'eau)
- + Membrane disponible en blanc réfléchissant **TPO ENERGY+**
- + Agrément technique ATG 2850

FLAGON TPO ADAPTÉ À TOUS SUPPORTS ET À TOUTES PENTES

Les membranes d'étanchéité monocouche sont adaptées à tous supports et à toutes pentes. On trouve des modes de mises en œuvre aussi variés que :

- + Fixation mécanique, la membrane restant apparente
- + Adhérence totale par collage, en restant là aussi apparente
- + Indépendance sous lestage (tels que dalles sur plots, végétalisation Sopranature, gravillons et autres types de lestages)

Le **FLAGON EP/PV**, **FLAGON EP/PR** et **FLAGON EP/PR-F** sont produits dans des usines certifiées ISO 9001 et bénéficient d'un agrément technique UBAtc (ATG 2850)

Les membranes **FLAGON TPO** sont résistantes à l'attaque de racines et sont disponibles en qualité FR grâce à laquelle elles peuvent être utilisées dans les systèmes nécessitant le respect de la norme EN 13501 qui correspond à la classification $B_{ROOF}(t1)$.

La durée de vie estimée des membranes **FLAGON TPO** est très élevée. Les applications réalisées il y a 20 ans n'ont enregistré aucune dégradation de leurs propriétés initiales. Les tests de laboratoire divers (FLAG & Montell Polyoléfines) permettent de prévoir une durée supérieure à 25 ans.

Le British Board of Agreement (BBA) a délivré un Certificat de Conformité aux produits **FLAGON TPO** (type **FLAGON EP/PR**) sur la base d'une durée de vie estimée supérieure à 25 ans.

flagon TPO



durable synthétique

LES PERFORMANCES EN FONCTION DE L'ÉPAISSEUR

Dès l'épaisseur de 1,2 mm, les membranes **TPO** satisfont aux contraintes réglementaires. **FLAG** propose d'utiliser des membranes plus épaisses afin d'accroître les performances mécaniques et de tenue dans le temps.

Le tableau montre le gain performantiel de la membrane. Nb : ne contenant pas de plastifiant, le vieillissement des membranes **FLAGON TPO** est très faible et constant quelle que soit l'épaisseur.

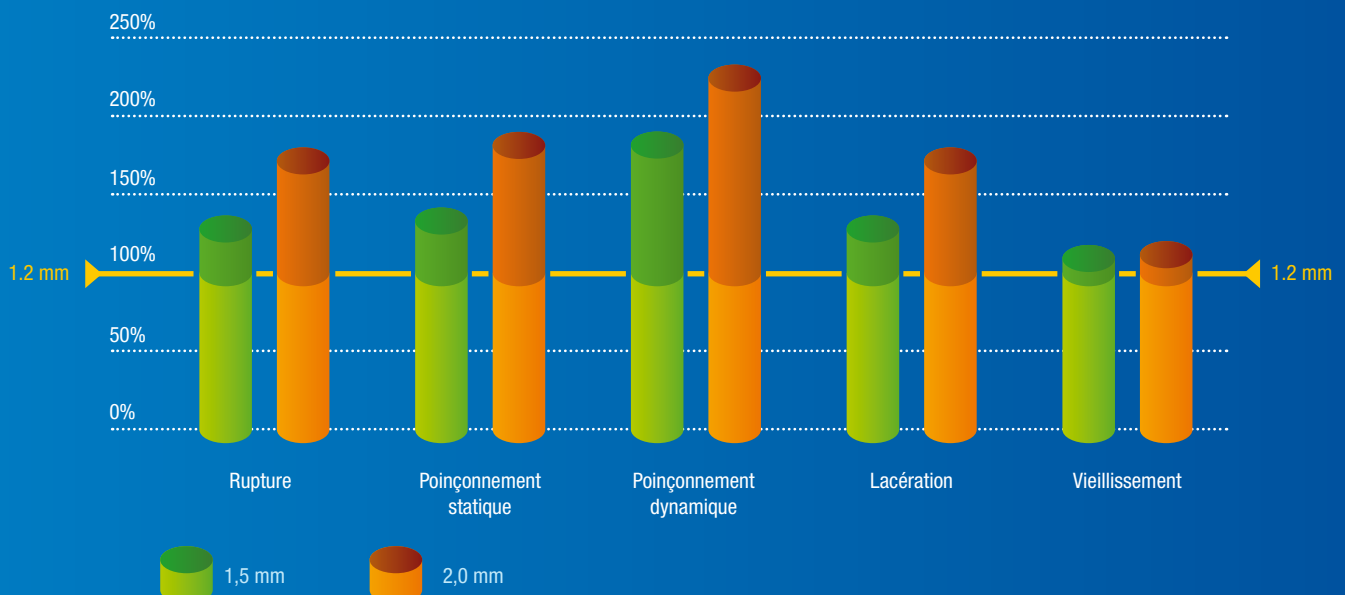


LE PROCESSUS PRODUCTIF

Le système de production exclusif de ce type de membrane mis au point par **FLAG** prévoit la co-extrusion directe sur les deux faces de l'armature. Ceci garantit la réalisation d'un produit dimensionnellement stable, avec une couche « signal-layer » très mince et très efficace.

De cette façon, la caractéristique propre aux membranes synthétiques **FLAGON TPO** est l'incorporation complète de l'armature dans le corps du revêtement. Les membranes **FLAGON TPO** sont armées soit par un voile de verre ou un tissu polyester selon les applications. Toutes les membranes de la gamme **FLAGON TPO** sont réalisées par co-extrusion en version bicolore (sauf **FLAGON EP/PR ENERGY+**).

AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES SUIVANT L'ÉPAISSEUR (BASE 100 : 1,2 mm)



FLAGON TPO EN HARMONIE AVEC L'ENVIRONNEMENT

FLAGON TPO, par sa grande souplesse, sa comptabilité avec les différentes matériaux de construction, est toujours en harmonie avec les bâtiments et leur environnement. Sa résistance aux micro-organismes et aux racines en fait le système privilégié des terrasses végétalisées. Avec un gain jusqu'à 25% de poids à épaisseur égale par rapport aux membranes **PVC**, les membranes **FLAGON TPO** permettent de répondre plus facilement aux critères de haute qualité environnementale.



TOITURE									
FLAGON EP/PV	●	●	●		●				●*
FLAGON EP/PR						●			●
FLAGON EP/PV-F				●				●	●
FLAGON EP/PR-F				●			●	●	●

* si adhérence totale

PV-F = avec armature voile de verre et recouvrement polyester
PR-F = avec armature polyester et recouvrement polyester

PV = avec armature voile de verre
PR = avec armature polyester

Toitures avec lestage meuble

Toitures accessibles aux véhicules

Toitures terrasses jardin pas accessibles ou extensives

Fixation mécanique sur supports incompatibles

Surfaces verticales

Toitures pavées accessibles piétons

Encollage sur support bitume

Fixation mécanique

Adhérence totale



SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial?

Contactez notre service commercial : **+32 (0)14 23 07 07**

Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits?

Contactez notre service clientèle : **+32 (0)14 23 07 07** ou envoyer votre demande à **roof-consulting@soprema.be**

Retrouvez toutes les informations sur **www.soprema.be**

Scannez avec l'app
Ubleam, disponible sur :



SOPREMA

GROUP

Bouwelven 5 - 2280 Grobbendonk - Belgique
Tél: +32 14 23 07 07 | Fax: +32 14 23 07 77
info@soprema.be | www.soprema.be