



ctw

Établi le: 15.01.2016  
Date de révision: 05.02.2025  
Valable à partir de: 05.02.2025

# Fiche technique

Nom commercial: **Membromac®**

Page 1 de 3

FT-Nr.: F08120

## MEMBROMAC®

### Liant spécial pour SAM, SAMI et produits superficiels épais

#### Définition

**Membromac®** est un liant spécial fortement modifié à viscosité élevée ayant des caractéristiques élastoplastiques prononcées de même que des propriétés permettant le pontage des fissures.

**Membromac®** satisfait à la norme EN 15322 pour la sorte Fm 6 BP 2 0

#### Description

L'apport d'un film imperméable de liant permet d'obtenir un enduit superficiel épais SAM (Stress Absorbing Membran) permettant le pontage des fissures et assurant l'étanchéité, ou une couche d'interposition et d'imperméabilisation permettant de dissiper les contraintes = SAMI (Stress Absorbing Membran Interlayer) pour colmater et assurer le pontage des fissures tout en atténuant les efforts horizontaux, destinée à la réparation des couches de roulement ou couches portantes traitées aux liants hydrauliques ou bitumineux fissurées. La SAMI sert en outre de couche d'accrochage et de contact entre les chaussées en béton et les revêtements en asphalte.

Grâce à son liant spécial fortement modifié à viscosité élevée et son élastoplasticité prononcée, **Membromac®** fait office de membrane et en remplit parfaitement les exigences.

Une combinaison de matières synthétiques spécialement étudiée confère à **Membromac®** des propriétés uniques.

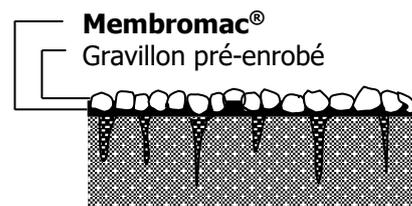
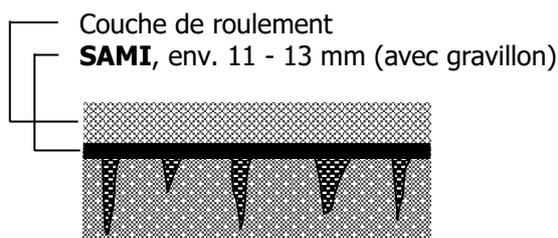
Le liant ne contient pas de solvant.

#### Application

Les ES (Enduits Superficiels) épais **SAM** et **SAMI** avec **Membromac®** sont indiqués pour les routes à forte circulation ainsi que pour les chaussées dont les revêtements sont fissurés et endommagés. **Membromac®** peut être appliqué aussi bien sur un support bitumineux que sur un support lié au ciment. Quelques références d'emploi existent en Suisse et en France.

**SAMI**, pour recevoir les couches de roulement  
**Exemple: SAMI**  
(couche d'interposition avec effet membrane et fonction de pontage des fissures et de dissipation des contraintes) sur revêtement existant fissuré ou construction routière.

**SAM**, ES à fonction de pontage des fissures, et d'imperméabilisation sur support dur (ex.: béton et ancien revêtement dur en asphalte) Exemple Enduit superficiel épais SAM (ES avec fonction d'imperméabilisation et de colmatage des fissures avec effet membrane) sur revêtement existant fissuré.





## Mise en œuvre

Mise en œuvre La mise en œuvre d'un liant fortement modifié tel que **Membromac® Fm 6 BP 2 0** pose certaines exigences quant aux conditions et limites d'emploi.

Le temps doit être sec, la température au sol doit être > 12°C. La température d'épandage doit être d'au moins 175°C. Comme son nom l'indique, pour la SAM ou SAMI on applique un film de liant. Le dosage est fonction du système.

Il est indispensable d'utiliser un gravillon pré-enrobé de très bonne qualité, nettoyé (dépeussière) et chauffé (SN 670 103b-NA).

Le gravillonnage du liant doit avoir lieu immédiatement.

Le dosage en gravillon varie en fonction du système.

Avant la remise sous circulation, il convient d'aspirer le gravillon excédentaire et d'appliquer une limitation de vitesse.

### Enduits superficiels épais

Les enduits superficiels épais avec **Membromac®** peuvent être réalisés selon les normes en vigueur pour enduits superficiels.

Les directives concernant les techniques de mise en œuvre de **Membromac®** (gravillons pré-enrobés, chauffés, cylindrage) doivent être respectées.

### Mise en œuvre dans tunnel

L'utilisation de **Membromac®** dans les tunnels demande des connaissances spéciales. Le point de rosée joue un rôle important dans la réussite de l'opération.

Nous vous recommandons de faire intervenir notre service technique.

Fourchette indicative de dosage moyen de Membromac® et granulats pour traitement de surface		
<b>Granulométrie</b>	<b>4 / 8</b>	<b>8 / 11</b>
<b>Membromac® kg/m<sup>2</sup></b>	1.8 - 2.2	2.2 - 2.5
Granulats lt/m <sup>2</sup>	12 - 14	14 - 16

Fourchette indicative de dosage moyen de Membromac® et granulats pour traitement de surface		
	non fraisé	fraisé
<b>Granulométrie</b>	<b>4 / 8</b>	<b>8 / 11</b>
<b>Membromac® kg/m<sup>2</sup></b>	1.8	2.0
Granulats lt/m <sup>2</sup>	11	12

Fourchette indicative de dosage moyen de Membromac® et granulats pour traitement de surface		
	pour effet Membrane réduit	pour effet Membrane renforcé
<b>Granulométrie</b>	<b>8 / 11</b>	<b>8 / 11</b>
<b>Membromac® kg/m<sup>2</sup></b>	2.0 - 2.2	2.3 - 2.5
Granulats lt/m <sup>2</sup>	11 - 13	12 - 14



ctw

# Fiche technique

Établi le: 15.01.2016  
Date de révision: 05.02.2025  
Valable à partir de: 05.02.2025

Nom commercial: **Membromac®**

Page 3 de 3

FT-Nr.: F08120

## Caractéristiques Techniques

### Conditionnement

livrés sur chantier par camions citernes calorifugés et isolés, équipés d'une rampe d'épandage ou d'une lance de pulvérisation

Masse volumique à la température d'épandage	: env. 0.93 kg/lt
Viscosité cône/plan 60°C	: env. 95 Pa·s
Viscosité cône/plan 100°C	: env. 5 Pa·s
Point de ramollissement B&A	
SN 670 512 EN1427	: > 50°C
Intervalle de plasticité	: ~ 70°C
Reprise élastique à 25°C	
SN EN13398	: > 75%
Reprise élastique à 10°C	
SN EN13398	: > 50%
Cohésion par la méthode du mouton-pendule SN EN13588	: env. 1.2 J/cm <sup>2</sup>
Stabilité au stockage au moyen de B&A	: env. 2°C
Température minimale d'épandage	: 180°C
Résistance à l'arrachement à 20°C	: min. 1 N/mm <sup>2</sup>
Température exigée de l'air et du support	: min. 12°C
ADR / RID	: 9 / III
Pourcentage de fraction distillée totale distillant à 225°C	: < 3%

Le gravier doit être propre, chauffé, selon granulométrie 0,3 - 0,5% liant B 70/100

***Ces valeurs répondent aux exigences de la norme SN 670206-NA, Tableau 3, pour la sorte Fm 6 BP 2 0***

## Recommandations importantes

Pour les **SAM** et **SAMI Membromac®** n'utiliser que des gravillons cubiques et propres. Le mélange ne doit pas comporter plus de 0,5% de sa masse en granulats fins inférieurs à 0,5mm.

Pour des applications particulières ou en présence de conditions spéciales faites Intervenir notre service technique.

Les indications données dans la présente fiche ont été élaborées sur la base de nos connaissances et de notre expérience à la date ci-dessus.

Nous garantissons la livraison de produits de haute qualité, mais nous ne pouvons offrir aucune garantie dans le cadre de conditions d'utilisation non conformes.

Il appartient à l'utilisateur avant toute mise en œuvre de s'assurer auprès de notre site [www.ctwmuttENZ.ch](http://www.ctwmuttENZ.ch) que la présente fiche technique n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

Tous les produits sont soumis à nos conditions générales de vente. Pour des informations détaillées, la fiche de données de sécurité actualisée peut également être consultée sur notre site [www.ctwmuttENZ.ch](http://www.ctwmuttENZ.ch)