

**ctw**

Technisches Merkblatt

Erstellt am: 15.01.2016
 Überarbeitet am: 22.01.2025
 Gültig ab: 22.01.2025

Handelsname: **Membromac®**

Seite 1 von 3

TM-Nr.: F08120

MEMBROMAC®

Spezialbindemittel für SAM Dickschicht-OB, und SAMI

Begriff

Membromac® ist ein hochmodifiziertes Spezialbindemittel von hoher Viskosität und ausgesprochen elastoplastischem Verhalten und rissüberbrückenden Eigenschaften.

Membromac® entspricht der SN EN 15322 für die Sorte Fm 6 BP 2 0

Beschreibung

Durch das Aufbringen eines dichten Bindemittelfilmes erhält man eine rissüberbrückende und abdichtende OB = **SAM** (Stress Absorbing Membran) oder eine spannungsabsorbierende Zwischen- und Dichtungsschicht = **SAMI** (Stress Absorbing Membran Interlayer), welche abdichtet, wiederum Risse überbrückt und Horizontalkräfte weitgehend abbaut zur Sanierung hydraulisch oder bituminös gebundener gerissener Trag- und Deckschichten.

Die SAMI dient zusätzlich als Haft- und Kontaktbrücke zwischen Betonfarbahn und Asphaltbelägen.

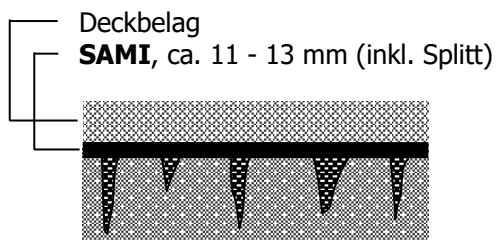
Membromac® ist ein hochmodifiziertes Spezialbindemittel von hoher Viskosität und ausgesprochen elastoplastischem Verhalten und kann die gewünschte Membranfunktion übernehmen. **Membromac®** erfüllt die diesbezüglichen Anforderungen voll und ganz. Durch den Zusatz einer ausgesuchten Kombination spezieller Kunststoffe erreicht **Membromac®** einzigartige Eigenschaften. Das Bindemittel enthält keine Lösemittel.

Anwendung

Dickschicht-OB **SAM** und **SAMI** mit **Membromac®** sind angezeigt auf stark befahrenen Hochleistungsstrassen, sowie insbesondere auf solchen mit gerissenen und abgewitterten Belägen. **Membromac®** kann sowohl auf bituminösen wie auf zementgebundenen Unterlagen angewandt werden. Entsprechende Referenzstrecken in der Schweiz und in Frankreich sind vorhanden.

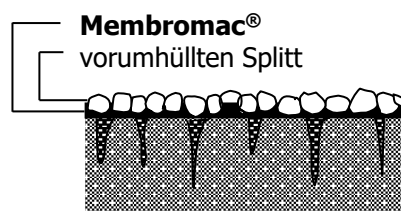
SAMI, zur Aufnahme von Deckbelägen
 Beispiel: als SAMI

(spannungsabsorbierende, riss-
 überbrückende Zwischenschicht
 mit Membranwirkung)
 auf bestehendem Belag gerissen
 oder Hocheinbau.



SAM, als rissüberbrückende, abdichtende
 OB auf harter Unterlage
 (z.B. Beton und altem, hartem
 Asphaltbelag)

Beispiel: Dickschicht-OB als SAM
 OB mit Membranwirkung)
 Auf bestehendem Belag gerissen





Verarbeitung

Die Verarbeitung hochmodifizierter Bindemitteln von der Art wie **Membromac® Fm 6 BP 2 0** stellen besonders hohe Anforderungen an die Randbedingungen.

So muss als erstes die Witterung trocken sein, die Bodentemperatur muss > 12°C betragen. Die Verarbeitungstemperatur sollte min. 175°C betragen. Wie der Name sagt, wird bei der SAM oder SAMI ein Bindemittelfilm aufgetragen. Die Dosierung ist je nach Systemaufbau unterschiedlich.

Die Verwendung von hochwertigem und insbesondere sauberem (entstaubt) und heissem, vorumhülltem Splitt ist unabdingbar (SN 670 103b-NA).

Die Absplittung des Bindemittel sollte rasch erfolgen.

Die Splittdosierung ist je nach Systemaufbau unterschiedlich.

Vor der Verkehrsübergabe ist der überschüssige Splitt abzusaugen, sowie zu die Fahrgeschwindigkeit des Verkehrs zu reduzieren.

Dickschicht Oberflächenbehandlung

Dickschicht Oberflächenbehandlungen mit **Membromac®** können, gemäss der gültigen Norm Oberflächenbehandlungen ausgeführt werden.

Die verarbeitungstechnischen Vorschriften für **Membromac®** (z.B. heiss vorumhüllter Splitt, Walzen etc.) sind einzuhalten.

Anwendung in Tunnel

Die Anwendung von **Membromac®** in Tunnel erfordert besondere Kenntnisse. Der Taupunkt spielt für das Gelingen eine wesentliche Rolle.

Wir empfehlen unsere Technischen Berater vor der Anwendung beizuziehen.

Richtwertbereiche für den mittleren Bedarf von Membromac® und Splitt für SAM / Dickschicht OB		
Splitt	4 / 8	8 / 11
Membromac® kg/m²	1.8 - 2.2	2.2 - 2.5
Splittbedarf lt/m²	12 - 14	14 - 16

Richtwertbereiche für den mittleren Bedarf von Membromac® und Splitt für SAMI Für Schichtenverbund		
	nicht geätzt	geätzt
Splitt	4 / 8	8 / 11
Membromac® kg/m²	1.8	2.0
Splittbedarf lt/m²	11	12

Richtwertbereiche für den mittleren Bedarf von Membromac® und Splitt für SAMI		
	für geringe Membranwirkung	für grössere Membranwirkung
Splitt	8 / 11	8 / 11
Membromac® kg/m²	2.0 - 2.2	2.3 - 2.5
Splittbedarf lt/m²	11 - 13	12 - 14

**ctw**

Technisches Merkblatt

Erstellt am: 15.01.2016
Überarbeitet am: 22.01.2025
Gültig ab: 22.01.2025

Handelsname: **Membromac®**

Seite **3** von **3**

TM-Nr.: F08120

Technische Daten

Lieferform

wird in heizbarem, isolierten Tankwagen, welche mit Balken oder Handbrausen ausgerüstet sind, auf die Baustelle geliefert.

Dichte bei Verarbeitungstemperatur	: ca. 0.93 kg/l
Viskosität P/K bei 60°C	: ca. 95 Pa·s
Viskosität P/K bei 100°C	: ca. 5 Pa·s
Erweichungspunkt R + K	
SN 670 512 EN1427	: > 50°C
Plastizitätsspanne	: ~ 70°C
Elastische Rückstellung bei 25°C	
SN EN13398	: > 75%
Elastische Rückstellung bei 10°C	
SN EN13398	: > 50%
Kohäsion bei Bestimmung mit	
der Pendelprüfung SN EN13588	: ca. 1.2 J/cm ²
Heisslagerstabilität mittels EP R&K	: ca. 2°C
Min. Verarbeitungstemperatur	: 180°C
Haftzugfestigkeit bei 20°C	: mind. 1 N/mm ²
Erforderliche Luft- und Bodentemperatur	: mind. 12°C
ADR / RID	: 9 / III
Prozentualer Anteil des Gesamtdestillats	
im Falle der Destillation bei 225°C	: < 3%

Der Splitt muss sauber, heiss, je nach Körnung 0,3 - 0,5% Bindemittel B 70/100 im Belagswerk gemischt werden.

***Diese Werte erfüllen die Normanforderungen der SN 670206-NA,
Tabelle 3, für die Sorte Fm 6 BP 2 0***

Wichtige Hinweise

Für **SAM** und **SAMI** mit **Membromac®** dürfen nur saubere kubische Splitte, d.h. sie dürfen max. 0,5 Masse % mineralisches Feinkorn unter 0,5 mm enthalten, zum Einsatz kommen.

Bei Anwendung spezieller Art oder unter besonderen Bedingungen sollte unser Technischer Dienst beigezogen werden.

Die vorliegenden Angaben wurden aufgrund unseres derzeitigen Standes von Wissen und Erfahrung auf diesem Gebiet erarbeitet. Wir garantieren die Lieferung von qualitativ einwandfreier Ware, können aber für eine unsachgerechte Anwendung und deren Ergebnisse keine Gewähr übernehmen.

Produktanwender müssen das jeweils neueste Technische Merkblatt unter www.ctwmuttentz.ch abrufen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches ebenfalls auf unserer Homepage unter www.ctwmuttentz.ch einsehbar ist.