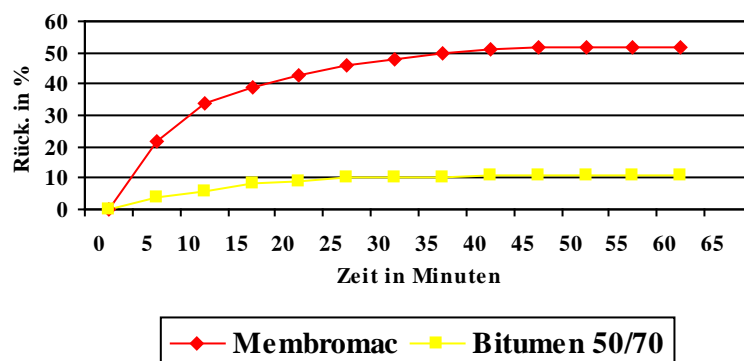


Membromac®

Spezialbindemittel für SAM, SAMI und Dickschicht-OB

Begriff	Membromac® ist ein hochmodifiziertes Spezialbindemittel von hoher Viskosität und ausgesprochen elastoplastischem Verhalten und rissüberbrückenden Eigenschaften. Membromac® entspricht der EN 15322 für die Sorte Fm 6 BP 2 0
Beschreibung	<p>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 OB als SAMI dient zusätzlich als Haft- und Kontaktbrücke zur Aufnahme von Belagsverstärkungen und Deckschichten.</p> <p>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. Der Mischvorgang erfolgt bei ca. 180 °C mittels geeigneten Rührwerken, eine übermässige Temperaturbelastung des Bitumens wird vermieden. Das Bindemittel enthält keine Lösemittel.</p>

Elastische Rückstellung bei 25°C Membromac und Bitumen 50/70 Halbfadenmethode

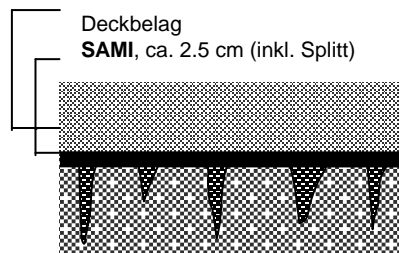


Produktanwender müssen das jeweils neueste Technische Merkblatt unter www.ctwmutter.ch abrufen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches ebenfalls auf unserer Homepage unter www.ctwmutter.ch einsehbar ist.

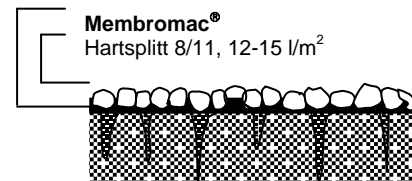
Anwendung

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: Dickschicht OB 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
(rissüberbrückende, abdichtende
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 stabil und trocken sein, die Bodentemperatur muss > 12 °C betragen. Die Verarbeitungstemperatur sollte min. 160 °C betragen. Wie der Name sagt, wird bei der Dickschicht-OB ein dicker 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 Abspaltung des Bindemittelfilmes sollte sofort erfolgen.

Die Splittdosierung ist je nach Systemaufbau unterschiedlich. Das dicke Bindemittelbett muss gründlich mit Splitt verfüllt werden.

Grosse Bedeutung kommt der Verdichtung zu. Dies geschieht durch sofortiges, intensives Abwalzen durch pneumatische Geräte. Besonders geeignet sind Gummiradwalzen > 8 t.

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

Oberflächenbehandlung

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.

Anwendung
(Fortsetzung)

Richtwertbereiche für den mittleren Bedarf von Membromac® und Splitt für Oberflächenbehandlungen			
Splitt	4 / 8	8 / 11	11 / 16
Membromac® kg/m ²	1.4 - 1.7	1.4 – 1.9	1.6 – 2.0
Splittbedarf lt/m ²	10 - 12	9 – 13	15 - 17

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/lt.
Viskosität bei 130 °C	:	600-800 mPa.s
" bei 150 °C	:	200-350 mPa.s
Erweichungspunkt R + K	:	48-55 °C
Penetration bei 25 °C	:	60-80 1/10 mm
Plastizitätsspanne	:	~ 70°C
Elastische Rückstellung bei 25 °C	:	ca. 65%
Kraft-Duktilität	:	ca. 6 Jahre
Kohäsion	:	ca. 1.2 J/cm ²
Heisslagerstabilität mittels EP R&K	:	ca. 2 °C
Min. Verarbeitungstemperatur	:	160 °C
Haftzugfestigkeit bei 20 °C	:	mind. 1 N/mm ²
Erforderliche Luft- und Bodentemperatur:	:	mind. 12 °C
ADR / RID	:	9 / III

Splitt sauber, heiss, vorumhüllt, je nach Körnung 0,3 - 0,5 % Bindemittel B 70/100

Diese Werte erfüllen die Normanforderungen der SN 670210, Tabelle 4, für die Sorte Fm 6 BP 2 0

Wichtige Hinweise

Für Oberflächenbehandlungen 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 Spezialanwendungen oder unter besonderen Bedingungen ist unser technischer Dienst beizuziehen.

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