



## **Anonima Bitumi** s.r.l.

ANONIMA BITUMI s.r.l.  
C.da Fiastra 69/O 62020 Colmurano (MC)  
Tel. e Fax. +39 0733 506764  
C.F. P.IVA e Reg. Imprese MC 02609540360  
R.E.A. MC 148318  
Capitale Sociale € 126.000 i.v.

info@anonimabitumi.it  
PEC: anonimamacerata@legalmail.it  
www.anonimabitumi.it

### **Schema di capitolato tecnico 2015**

## **MEMBRANA IMPERMEABILE S.A.M.I.**

E' usata per aumentare l'adesione tra i diversi strati di conglomerato, impermeabilizzare il supporto e contenere la riflessione delle possibili lesioni degli strati inferiori. Può essere utilizzata per introdurre e bloccare all'interno del pacchetto stradale ulteriori rinforzi quali, tessuti, reti, ecc. La membrana deve essere adeguatamente protetta dal traffico di cantiere con graniglia o filler. La realizzazione può avvenire sia con **bitume modificato hard** sia con **emulsione bituminosa cationica al 69% modificata con polimeri**.

### **ESECUZIONE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILE S.A.M.I. CON BITUME MODIFICATO HARD**

1. Pulizia della superficie stradale allo scopo di eliminare polveri ed eventuali detriti dal piano viabile.
2. Stesa di **bitume modificato tipo hard**, dato uniformemente con apposita autocisterna spanditrice in ADR dotata di riscaldamento autonomo, di barra di spruzzatura automatica a larghezza regolabile fino ad un massimo di ml. 4,00 e di computer di bordo per il controllo ed il mantenimento dei parametri di stesa anche in presenza di variazioni della velocità di avanzamento del mezzo. Il legante sarà dosato in ragione di kg/mq 1,0 minimo - kg/mq 1,5 massimo alla temperatura di 180°C.
3. Stesa immediata del pietrischetto preferibilmente prebitumato, avente generalmente la pezzatura di 8-12 mm, dato uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia in ragione di 6-8 lt/mq.
4. Eliminazione di eventuali eccessi di graniglia a mezzo di motospazzatrice aspirante.



**Anonima Bitumi** s.r.l.

## SCHEDA TECNICA DEL BITUME MODIFICATO HARD

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.di M.	VALORI
Penetrazione a 25°C	EN 1426	dmm	50 - 70
Punto di rammollimento	EN 1427	°C	65 - 80
Punto di rottura Fraass	EN 12593	°C	< - 15
Ritorno elastico a 25 °C	EN 13398	%	> 75
Coesione	EN 13703 EN 13589	J/cm2	> 5
Viscosità dinamica a 160°C	EN 13702-1	Pa.s	0,5 - 0,8
Punto di infiammabilità	EN 22592	°C	> 250
<b>Invecchiamento (RTFOT):</b>	EN 12607 - 1		
Penetrazione a 25 °C residua	EN 1426	%	> 60
Differenza Punto di rammollimento	EN 1427	°C	< 5

N.B. La qualità dei prodotti Anonima Bitumi è garantita per ogni consegna e rilevabile su campioni omogenei prelevati secondo le vigenti normative.

### ESECUZIONE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILE S.A.M.I. CON EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 69% MODIFICATA CON POLIMERI

1. Pulizia della superficie stradale allo scopo di eliminare polveri ed eventuali detriti dal piano viabile.
2. Contemporanea stesa di **emulsione bituminosa cationica al 69% di bitume modificato con polimeri** e di pietrischetto dati uniformemente con apposita macchina combinata semovente dotata di riscaldamento autonomo di barra di spruzzatura spanditrice e spandigraniglia a larghezza regolabile sino ad un massimo di mt. 3,00 a sezioni minime di cm 20 ed asservita a computer di bordo i per il controllo ed il mantenimento dei parametri di stesa anche in presenza di variazioni della velocità di avanzamento del mezzo.  
Il legante sarà dosato in ragione di kg/mq 1,4 minimo - kg/mq 2,0 massimo alla temperatura di 60÷75 °C ed il pietrischetto, avente generalmente pezzatura di 8-12 mm, in ragione di 6-8 lt/mq.
3. Eliminazione di eventuali eccessi di graniglia a mezzo di motospazzatrice aspirante.



**Anonima Bitumi** s.r.l.

## SCHEMA TECNICA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 69% DI BITUME MODIFICATA CON POLIMERI

<b>CARATTERISTICHE DELL'EMULSIONE</b>	<b>METODO DI PROVA</b>	<b>U.di M.</b>	<b>VALORI</b>
Contenuto di legante	EN 1428	%	67 - 71
Contenuto di flussante	C.N.R. n°100	%	0 - 2
Viscosità a 40 °C foro 4 mm	EN 12846	sec.	10 - 45
Indice di rottura	EN 13075-1		50 - 100
Adesività	EN 13614	%	> 80
pH (grado di acidità)	EN 12850		2 - 5
<b>CARATTERISTICHE DEL LEGANTE</b>			
Penetrazione a 25 °C	EN 1426	dmm	50 - 70
Punto di rammollimento	EN 1427	°C	45 - 65
Ritorno Elastico a 25 °C	EN 13398	%	> 75
Punto di rottura (Fraass)	EN 12593	°C	≤ - 18

*N.B. La qualità dei prodotti Anonima Bitumi è garantita per ogni consegna e rilevabile su campioni omogenei prelevati secondo le vigenti normative.*



**Anonima Bitumi** s.r.l.

## VOCE DI ELENCO PREZZI

Realizzazione di membrana impermeabile S.A.M.I. ad alta adesività idonea a contenere la riflessione delle possibili lesioni degli strati inferiori, realizzata con **bitume modificato hard**, steso in ragione di kg/mq 1,0 ÷ 1,5 a seconda delle indicazioni della D.L., data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice in ADR alla temperatura di 180°C. Immediata stesa del pietrischetto di pezzatura 8-12 mm, preferibilmente prebitumato, in ragione di 6-8 l/mq a mezzo di autocarro spandigraniglia. Pulizia finale della superficie con motospazzatrice per rendere la superficie perfettamente esente da eccessi di graniglie.

Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

Al mq € \_\_\_\_\_

Realizzazione di membrana impermeabile ad alta adesività idonea a contenere la riflessione delle possibili lesioni degli strati inferiori, realizzata con **emulsione bituminosa cationica al 69% di bitume modificato con polimeri** in ragione di kg/mq 1,4 ÷ 2,0 a seconda delle indicazioni della D.L., data a mezzo di apposita macchina combinata semovente, spanditrice spandigraniglia computerizzata alla temperatura di 60 ÷ 75° C. e di pietrischetto di pezzatura 8-12 mm, preventivamente lavato, in ragione di 6-8 l/mq. Pulizia finale della superficie con motospazzatrice per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili.

Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

Al mq € \_\_\_\_\_