



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

IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI CON BITUMI MODIFICATI SPECIALI

La tecnologia di impermeabilizzazione dei viadotti consiste nella realizzazione di un pacchetto costituito da bitume modificato super hard con l'interclusione di un tessuto non tessuto in fibra di poliestere bianca calandrato da gr. 180-200/mq.

Ultimati i lavori di impermeabilizzazione è possibile realizzare immediatamente lo strato di conglomerato bituminoso senza l'applicazione della mano di attacco.

SCOPI E OBIETTIVI

- Realizzare un manto impermeabile in soluzione continua
- Rapidità di esecuzione
- Perfetta adesione al calcestruzzo anche in presenza di irregolarità della soletta
- Inesistenza di giunti trasversali e longitudinali



Anonima Bitumi s.r.l.

ESECUZIONE DEL TRATTAMENTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE

Prima di eseguire il trattamento di impermeabilizzazione dovrà essere effettuata un'accurata pulizia della superficie mediante motosoffiatore e, se necessario, con motospazzatrice aspirante o getto di acqua ad alta pressione. La superficie si dovrà presentare asciutta, perfettamente stagionata ed esente da olii e da polveri.

1. Stesa di **bitume modificato con elastomeri SBS-R super hard** alla temperatura di 180-190°C in ragione di 2,5 Kg/mq mediante autocisterna spanditrice dotata di impianto 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.
2. Immediata applicazione, con apparecchiatura stentitessuto, del tessuto non tessuto di poliestere da gr. 180/200 al mq, che dovrà essere sovrapposto di circa cm 20 in corrispondenza dei giunti sia longitudinali che trasversali
3. Stesa della seconda mano di **bitume modificato con elastomeri SBS-R super hard** in ragione di 2,0 Kg/mq con le modalità di cui al punto uno.
4. Spargimento di sabbia indifferentemente di natura calcarea o silicea di pezzatura non superiore a 3 mm in ragione di 1 - 2 kg/mq. o filler o cemento.

Note:

*I lavori dovranno essere eseguiti a temperatura ambiente non inferiore a +10°C.
All'atto della stesa del conglomerato bituminoso sul manto di impermeabilizzazione non sarà necessario eseguire la consueta mano d'attacco in emulsione bituminosa.*



Anonima Bitumi s.r.l.

CARATTERISTICHE DEL TESSUTO NON TESSUTO IN POLIESTERE

Il tessuto non tessuto in poliestere dovrà essere privo di collanti, appretti o impregnanti e non dovrà aver subito alcun trattamento di termosaldatura.

Dovrà essere del tipo agugliato ottenuto dal solo processo di filatura (stirotesturizzazione).

Si consiglia una larghezza dei teli di 3 metri ed una grammatura di almeno 180 gr/mq.

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.di M.	VALORI
MASSA AREICA	EN 965	g/mq	200
SPESSORE	EN 964/1	mm	1,4
RESISTENZA A TRAZIONE	EN ISO 10319	kN/m	4,5 L
ALLUNGAMENTO	EN ISO 10319	%	> 45 L
PUNZONAMENTO	EN ISO 12236	kN	0,9
PERMEABILITA'	EN ISO 11058	m/s	$2,0 \times 10^{-3}$
Altezza dei rotoli 3,00 mt		Lunghezza dei rotoli 100,00 mt	

La presenza di alcali caustici a caldo provoca la saponificazione del poliestere
Dovrà essere inoltre imputrescibile e inattaccabile da muffe, batteri, roditori.

CARATTERISTICHE DEL BITUME MODIFICATO SUPER HARD

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.di M.	VALORI
Penetrazione a 25°C	EN 1426	dmm	50 - 70
Punto di rammollimento	EN 1427	°C	80 - 90
Punto di rottura Fraass	EN 12593	°C	< - 18
Ritorno elastico a 25 °C	EN 13398	%	> 90
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
Invecchiamento (RTFOT):	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.



Anonima Bitumi s.r.l.

IMPERMEABILIZZAZIONE DI PONTI E VIADOTTI
IN CEMENTO ARMATO
CON MANTO BITUMINOSO ELASTOMERICO CONTINUO

VOCE DI ELENCO PREZZI

Manto impermeabile continuo composto da Bitume Modificato super hard ancorato al calcestruzzo con l'interclusione di un Tessuto Non Tessuto in fibra di poliestere bianco calandrato.

Stesa, con autocisterna spanditrice dotata di impianto 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 (previa accurata pulizia della superficie), di una prima mano di **bitume modificato con elastomeri SBS-R super hard** in ragione di 2,5 kg/mq.

Immediata applicazione sulla zona trattata, con apparecchiatura stenditessuto, del Tessuto Non Tessuto in fibra di poliestere da gr. 180/200 al mq.

Ulteriore stesa come sopra, di **bitume modificato con elastomeri SBS-R super hard** in ragione di 2,0 kg/mq.

Compresa nel prezzo la sabbiatura finale con sabbia calcarea o filler ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Al mq €