

CAPITOLATO TECNICO

Cantiere:	Committente:	
	Supporto:	
	Pendenza:	
pavimentazione con conglomerato bituminoso	Classe climatica:	
	Protezione Superficiale:	
GRID BIT SBS VIADOTTI	Utilizzo copertura :	
	Sistema impermeabilizzante :	
	Tecnica di Posa :	

M.	Quantità	€/m²-m	Totale

Elemento di tenuta :

Fornitura e posa in opera, per termo rinvenimento a fiamma con aderenza totale, di elemento di tenuta a finire composto da membrana impermeabilizzante, **GRID BIT SBS VIADOTTI**, prefabbricata a base di bitume distillatoe polimeri elastomerici (tipo SBS) con armatura composita in tessuto nontessuto in fibra di poliestere da filo continuo, con elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza al punzonamento sia statico che dinamico.

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie **GRID BIT SBS VIADOTTI** sono utilizzabili con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, in particolar modo quelle sottoposte a notevoli sollecitazioni di natura meccanica quali: ponti, viadotti, opere idrauliche, fondazioni, parcheggi, con protezione pesante.

Caratteristiche tecniche :

	Unità di misura	Norma di riferimento	P	Tolleranza	
Tipo armatura			Poliestere filo continuo		
Finitura faccia superiore			Talco a secco		
Finitura faccia inferiore			Film PE		
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10	-1%	
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1	-1%	
Spessore	mm	EN 1849-1	5	-5%	
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-25	≤	
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	100	≥	
Carico a rottura L/T	N/5 cm	EN 12311-1	1200 / 1000	-20%	
Allungamento a rottura L/T	%	EN 12311-1	40 / 40	-15	
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200 / 200	-30%	
Resistenza al punzonamento statico	Kg	EN 12730	25	≥	
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1750	≥	
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	0,5	≤	
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF		
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F		
Impermeabilità all'acqua kPa EN 1928 60	Imperm eabilità all'acqu a kPa EN 1928 60	Impermeabili tà all'acqua kPa EN 1928 60	Impermeabilità all'acqua kPa EN 1928 60	Impermeabili tà all'acqua kPa EN 1928 60	
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	Кра	EN 1296 EN 1928-B	60	≥	
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	100000		
Resistenza alla penetrazione delle radici		EN 13948	Conforme		
Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici		EN 1847 EN 1928-B	Supera la prova		

Le giunzioni fra i teli dovranno essere di almeno 10 cm. e verranno eseguite a fiamma, con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda (Leister), le giunzioni di testa saranno di 15 cm.

Dal bordo, schiacciato con apposito rullo pressore, dovrà fuoriuscire un cordolo di mescola fusa.

Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni.

Elemento di raddoppio angolo:

Fornitura e posa in opera di membrana con caratteristiche come sopra descritte per l'impermeabilizzazione del verticale che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm., e saldata per termo-rinvenimento con apposito

calda al fine di fare uscire della	a calda schiacciando le sovrapposizior a mescola fusa per rifinire i bordi. i o superiore a 15 cm. dallo strato di f			
Elemento di scarico :				
Fornitura a paga di basshattani	i di scarico realizzati in membrana bitu	ıminasa		
	ente alle basse temperature e compat			
membrana bituminosa, del dia				
cm.	ente incavata di circa 5 cm. su di un a	rea di circa 50x50		
	cco di griglia in ghisa e relativo porta o	griglia.		
Elemento di finitura :				
Fornitura e posa in opera medi	ante fissaggio meccanico di una scoss	salina di protezione		
perimetrale, sigillata con PRAT	IKO MASTIC.			
Elemente navimentarione i	in conglomerato bituminoso:			
<u>Elemento pavimentazione i</u>	n congiomerato bituminoso:			
Strato di collegamento BIN	DER			
Fornitura e posa in opera, di pa	avimentazione in conglomerato bitumi	noso (binder) a		
	cato (compreso tra il 4,5 e 5,0% del p			
granulometria	alla frantumazione delle ghiaie, con la	seguente		
		-		
Setaccio UNI EN 20 mm	Passante totale in peso % 100	-		
16 mm	90-100	-		
12,5 mm	78-100			
8 mm 4 mm	59-81 40-62	-		
2 mm	25-45	-		
1 mm	17-36			
0,5 mm 0,25 mm	9-27 6-15	-		
0,063 mm	4-8	-		
frantumazione, mentre gli addi dalla frantumazione di rocce pr La stesa avvera direttamente s mediante vibrofinitrice gommai conglomerato bituminoso avve di telone di copertura per evita la stesa non dovrà essere infer	oferiori ai 2mm) sarà costituito da sabbitivi (filler dimensione inferiore ai 0,25 referibilmente calcaree. Sullo strato di tenuta, senza alcuna inte ta lasciando uno strato sagomato. Il tirò mediante mezzi di adeguata portatire raffreddamenti in superficie. La teniore ai 150°C. La compattazione sarà iori a 10t) o gommati (non inferiori a	mm) proverranno erposizione, rasporto del a, efficenti e dotati nperatura durante effetuata mediante		
Spessore pavimentazione in co	nglomerato bituminoso mm			
Eventuale elemento di rinforzo e ripartizione dei carichi:				
dei carichi GRID BIT DS 2.5 impermeabilizzante adesivo a bituminosi, con potere thermosil supporto rinforzo è costituito caratteristiche meccaniche ed La faccia superiore del diafram fibre polimeriche.	ddo di elemento di rinforzo con funzio mm composto da diaframma composio asse polimerica compatibile con i congadesivo ottenuto per traferimento di coda un tessuto minerale composito, coeccellente stabilità dimensionale. ma di rinforzo è protettta con tessuto di film asportabile termoplastico.	ito di rinforzo Ilomerati alore. on elevate		
Vantaggi GRID BIT DS : • Applicazione veloce e				

- immediatamente carrabile la strada al traffico di cantiere.
- La particolare armatura consente di distribuire e ridurre le tensioni indotte dal carico applicato, con conseguente incremento delle resistenza a fatica e della vita utile della sovrastruttura stradale.
- Garantisce la totale adesione fra gli strati interposti, con l'incremento delle resistenze a taglio ed eliminando i fenomeni di scorrimento.
- È totalmente riciclabile a seguito di fresatura.

Strato di USURA

Fornitura e posa in opera, di pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder) a base di bitume distillato modificato (compreso tra il 5,0 e 6,0% del peso degli agregati) ed inerte ricavato dalla frantumazione di cava, con la seguente granulometria

Setaccio UNI EN	Passante totale in peso %
16 mm	100
12,5 mm	82-100
8 mm	61-80
4 mm	38-58
2 mm	20-40
1 mm	15-33
0,5 mm	11-26
0,25 mm	8-19
0.063 mm	5-8

L'aggregato fino (dimensioni inferiori ai 2mm) sarà costituito da sabbie di frantumazione, mentre gli additivi (filler dimensione inferiore ai 0,25mm) proverranno dalla frantumazione di rocce preferibilmente calcaree.

La stesa avvera direttamente sullo strato di tenuta, senza alcuna interposizione, mediante vibrofinitrice gommata lasciando uno strato sagomato. Il trasporto del conglomerato bituminoso avverò mediante mezzi di adeguata portata, efficenti e dotati di telone di copertura per evitare raffreddamenti in superficie. La temperatura durante la stesa non dovrà essere inferiore ai 150°C. La compattazione sarà effetuata mediante l'uso di rulli metallici (non inferiori a 10t) o gommati (non inferiori a 10t) vibranti.

Spessore pavimentazione in conglomerato bituminoso mm \dots

La resistenza al punzonamento della membrana sottoposta alla compattazione di uno strato di conglomerato bituminoso, è determinato dalla norma EN 14692 (metodo $1\ e$ metodo 2).

Opere di cantiere ed operazioni preliminari

Generalità

- Coordinare le operazioni in modo da non arrecare danni agli elementi costruttivi ed ai locali sottostanti.
- Evitare di lasciare la notte e per periodi di fermo cantiere porzioni di coperture non a tenuta stagna.
- In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su supporti in forte pendenza applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa.
- La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a + 5°C.
- La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, nebbia ecc.).

Nuove costruzioni

- Preparare i supporti cementizi, compresi i verticali e altri particolari, con primers bituminosi come PRIMERTEC AD o IDROPRIMER per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana.
 Lasciare asciugare questo strato di preparazione prima di effettuare altre operazioni.
- Nelle costruzioni prefabbricate, applicare un pontage con strisce di membrana di altezza idonea su tutte le giunzioni costruttive.

za di giunti strutturali, pannelli di tamponamento prefabbricati o in lamiera prevedere sempre idonei giunti di dilatazione.		