

<b>APPLICATORE AUTORIZZATO</b>	<b>CAPITOLATO TECNICO</b>   <small>TECNOLOGIE IMPERMEABILI MADE IN ITALY WATERPROOFING TECHNOLOGIES MADE IN ITALY</small>	
<b>Cantiere:</b>	<b>Committente:</b>	
<b>Capitolato 3.6</b>	Supporto :	
	Pendenza :	
<b>copertura carrabile</b>	Classe climatica :	
	Protezione Superficiale:	
<b>pavimentazione con conglomerato bituminoso</b>	Utilizzo copertura :	
	Sistema impermeabilizzante :	
	Tecnica di Posa :	

Descrizione	U.M.	Quantità	€/m <sup>2</sup> -m	Totale
<p><b><u>Opere di preparazione :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana, e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni. Normalmente questo si ottiene con una pendenza 1.5 %.</li> <li>Gli scarichi devono essere dimensionati per smaltire efficacemente le precipitazioni meteoriche.</li> <li>Il piano di posa deve essere pulito, asciutto, liscio e non deve presentare avvallamenti o irregolarità superiori a mm.1.5 sotto staggia da 3 m.</li> <li>Il calcestruzzo dovrà avere una maturazione di almeno due settimane, e il tenore dell'acqua non potrà superare il 5%. La coesione del calcestruzzo : prova della pastiglia : 1 MPa</li> </ul>				
<p><b><u>Preparazione del supporto :</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera di primer bituminoso in <u>solventi puri PRIMERTEC AD</u> dato a spruzzo o a spazzolone in ragione di circa 300 gr./mq. Caratteristiche tecniche:</p> <p>Densità a 20 °C : 0.85-0.95 Kg/l  Estratto secco : 50-55 %  Viscosità Din4 a 20° C : 18-23"  Tempo di essiccamento fuori polvere : 30-60'  Tempo di essiccamento fuori tatto : 100-140'</p>				
<p><b><u>Elemento di rinforzo :</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera, per rinvenimento a fiamma o ad aria calda, in corrispondenza dei risvolti verticali, di una striscia H.cm.25 di membrana <b>BPP mm.4.</b></p>				
<p><b><u>Elemento di tenuta :</u></b></p> <p>Fornitura e posa in opera, a secco, elemento di tenuta a finire composto da <b>PLURA THERMOADESIVO PARKING 5 mm</b>, membrana impermeabilizzante termoadesiva composita prefabbricata, a base di bitume distillato e speciali polimeri di sintesi, che conferiscono potere termoadesivo alla massa impermeabilizzante della faccia inferiore. La miscela impermeabilizzante della faccia superiore consente un veloce trasferimento di calore. La massa impermeabilizzante termoadesiva consente di posare il prodotto a secco.  <b>PLURA THERMOADESIVO PARKING 5 mm</b> è appositamente progettato per la realizzazione di ponti, viadotti, parcheggi e per tutte le applicazioni in cui è richiesta una pavimentazione in conglomerato bituminoso.</p>				

L'armatura è costituita da tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo di elevata grammatura e con elevatissime caratteristiche meccaniche.  
 La faccia superiore della membrana è protetta con un tessuto non tessuto di polipropilene.  
 La faccia inferiore è provvista di un film in materiale termoplastico asportabile.

Caratteristiche tecniche :

	Unit à di misu ra	Norma di riferime nto	P		Tolleran za
Tipo armatura			Poliestere filo continuo		
Finitura faccia superiore			TNT PPL		
Finitura faccia inferiore			Film siliconato		
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10-1%	8-1%	≥
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1-1%		≥
Spessore	mm	EN 1849-1	4	5	±5%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	NPD		≤
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1109	NPD		+ 15°C
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	NPD		≥
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1110	NPD		- 10°C
Trazione giunti L / T	N/5 cm	EN 12317-1	1100 / 900		-20%
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	1200 / 1000		-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	45 / 45		-15 var. ass.
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	300 / 300		-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		
Tenuta all'acqua	Kpa	EN 1928-B	60		≥
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	Kpa	EN 1296 EN 1928-B	60		≥
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	100.000		≥
Resistenza all'aderenza (Forza di Coesione)	N/m m2	EN 13596	0,42		≥
Resistenza al taglio	N/m m2	EN 13653	0,24		≥
Compatibilità per condizionamento termico	%	EN 14691	180		≥
Crack Bridging Ability (resistenza alla fessurazione)	°C	EN 14224	-20		≥
Resistenza alla		EN 14694	supera		



<p><b>Opere di cantiere ed operazioni preliminari</b></p> <p><b>Generalità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinare le operazioni in modo da non arrecare danni agli elementi costruttivi ed ai locali sottostanti.</li> <li>• Evitare di lasciare la notte e per periodi di fermo cantiere porzioni di coperture non a tenuta stagna.</li> <li>• 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.</li> <li>• La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a + 5°C.</li> <li>• La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, nebbia ecc.).</li> </ul> <p><b>Nuove costruzioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Nelle costruzioni prefabbricate, applicare un pontage con strisce di membrana di altezza idonea su tutte le giunzioni costruttive. In presenza di giunti strutturali, pannelli di tamponamento prefabbricati o coperture in lamiera prevedere sempre idonei giunti di dilatazione.</li> </ul>				
<p><b><u>Garanzie :</u></b></p> <p><b>La soluzione proposta, se eseguita da Applicatore Autorizzato PLUVITEC, gode di garanzia assicurativa decennale postuma totale (materiale + posa in opera), previo rispetto del piano di manutenzione programmata. Le informazioni riportate nella presente documentazione sono basate sulla nostra pluriennale esperienza. Il direttore lavori o il cliente sono in ogni caso tenuti a scegliere e controllare sotto la propria responsabilità che i sistemi/ prodotti consigliati siano idonei all'uso previsto.</b></p>				