

Art. 21

Impermeabilizzazione e protezione: trattamento impermeabilizzante a base bituminosa per metro quadro

Fornitura e posa in opera di una pittura bituminosa a base acquosa non tossica (tipo Aquacoat Bit - Ruredil o prodotti similari) per il trattamento impermeabilizzante coprente di superfici non a vista, o per le quali non sia richiesta una pregevole qualità estetica, che sia a contatto permanente con acqua e soluzioni saline contenenti cloruri, solfati, carbonati.

Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

- **totale impermeabilità all'acqua con spinta diretta fino a 2 atm (spinta indiretta fino a 0,5 atm);**
- **impermeabilità alle soluzioni saline di cloruri, solfati, carbonati, ecc.;**
- **ottima adesione al calcestruzzo sottostante.**

Il prodotto si applica a spatola, a pennello, a spazzolone o a spruzzo. Applicare la prima mano con il prodotto diluito con 10-25% d'acqua secondo la porosità del supporto, e una seconda mano di finitura con il prodotto puro dopo 24 ore.

La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità, rese o dosaggi.

Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla

partita di materiale consegnato, eventualmente sostituita da quanto dichiarato in catalogo; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.

Sono esclusi dal prezzo i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.

impermeabilizzazione e protezione

trattamento a base bituminosa

Per metro quadro		
Nord	Centro	Sud
5,81	5,64	5,75
Euro		

Per metro quadro	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale area Nord	Totale area Centro	Totale area Sud
Posa in opera						
1) Applicazione dell'impermeabilizzante a base bituminosa						
n. 1 Operaio Specializzato	ore	0,10	22,64	2,26	2,17	2,22
n. 1 Operaio Comune	ore	0,05	19,47	0,97	0,93	0,95
Totale mano d'opera				3,24	3,10	3,18
Materiali						
1) Impermeabilizzante a base bituminosa - Aquacoat Bit (Ruredil)	l	0,35	2,23	0,78	0,78	0,79
2) Sfrido - Aquacoat Bit (20%)	l	0,04	2,23	0,08	0,08	0,08
Totale materiali				0,86	0,86	0,87
Varie	cad.	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
SOMMANO	Euro			4,60	4,46	4,55
Spese Generali 15%	Euro			0,69	0,67	0,68
	Euro			5,29	5,13	5,23
Utile d'Impresa 10%	Euro			0,53	0,51	0,52
TOTALE GENERALE	Euro			5,81	5,64	5,75
Percentuali d'incidenza						
MATERIALE	Euro	14,77%		0,86	0,86	0,87
MANO D'OPERA	Euro	55,68%		3,24	3,01	3,18
NOLI	Euro					
ATTREZZATURE	Euro					
SPESE GENERALI	Euro	11,86%		0,69	0,67	0,68
UTILE D'IMPRESA	Euro	9,09%		0,53	0,51	0,52
VARIE	Euro	8,60%		0,50	0,50	0,50
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro					
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro					
TOTALE GENERALE		100,00%		5,81	5,64	5,75

trattamento
a base
bituminosa