

VOVI DI CAPITOLATO

ECO 330

Costruzione di una superficie 100% drenante in calcestruzzo realizzata con tecnologia "green" 100% eco-sostenibile ed eco-compatibile tipo PAVIDRAIN della PAN NETO INTERNATIONAL SRL o similari di spessore....cm ,mediante l'utilizzo di un catalizzatore coadiuvante water compensator esente da idrocarburi e derivati dal petrolio , sostanze acriliche , etichettature di pericolosità e assenza di rilascio di sostanze inquinanti e certificata mediante test di cessione sull'eulato da laboratorio autorizzato e accreditato nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN12457-3/1 EN12457-3/2 EN 12457-4 . PAVIDRAIN ECO 330 può essere neutro o colorato in massa , specifico per calcestruzzi ecologici drenanti e inerti selezionati a granulometria controllata variabile (come da disciplinare tecnico) con tolleranza del 10% e vuoti d'aria 13-30% con resistenza a compressione ≥ 12 mpa o $>$ mpa a secondo il dosaggio previsto dalla D.L. . PAVIDRAIN ECO 100% può essere miscelato sia in piccole betoniere da cantiere , sia in betoniere autocaricanti che in autobetoniere da calcestruzzo, prima di procedere con le procedure lella miscelazione è necessario verificare la portanza del sottofondo che non dovrà essere $>$ 50 mpa (si consiglia prova di carico dinamica in situ)

Se la miscelazione avviene con betoniere auto caricanti è indispensabile procedere con una " miscelazione progressiva e veloce " : $\frac{1}{2}$ mc di inerti selezionati , 165 Kg di cemento , acqua 30-100 litri (previa verifica dell'umidità presente nell'inerte) , una confezione di PAVIDRAIN ECO DA 11,25 kg ,eventuale Kit ECOSTABILIZER TERRA COLOR . Se la miscelazione avviene in autobetoniere si procede con una "miscelazione normale" (per una buona riuscita ed una ottima omogeneizzazione dell'impasto si consiglia di miscelare max 6 Mc) , 6 m³ di inerti selezionati ,3300 Kg di cemento portland 32,5 o 42,5 , acqua 200/600 litri (previa verifica dell'umidità presente nell'inerte) , 135 Kg di PAVIDRAIN ECO (12 sacchi) , KIT ECOSTABILIZER COLORATERRA colore a scelta della D.L. Prima di procedere con la stesura del conglomerato è importante accertarsi della buona omogeneità dell'impasto e che il supporto sia ben costipato e realizzato con il criterio della " perfetta regola d'arte" .La stesura dell'impasto ottenuto potrà avvenire sia meccanicamente (mediante l'utilizzo di macchine vibrofinitrici) stando attenti a non occludere i vuoti d'aria per il drenaggio , oppure manualmente mediante l'utilizzo di stagge , Una buona maestria garantirà una buona costipazione del mix evitando di occludere i vuoti tra gli inerti aggregati i quali garantiranno il perfetto drenaggio . Al fine di garantire una perfetta maturazione è opportuno coprire la superficie finita con teli in tessuto non tessuto umido . Appena dopo la stesura o qualche minuto dopo (dipende dalla temperatura esterna e comunque prima che il cemento faccia presa) il mix porà essere lavorato con fratazzatrici , stagge vibranti , o roller screed o in alcuni casi rullato , e sempre prima che il legante faccia presa e che la parte superficiale inizi ad essicarsi. Dopo la rullatura Il pavimento dovrà riposare per almeno 72 ore anche se sarà pedonabile nelle 12 ore successive . Per un buon risultato estetico è indispensabile tagliare di netto il materiale dell'ultimo tratto della giornata per accostarsi perfettamente con il getto del giorno successivo . La superficie sarà pedonabile dopo 12 ore. La pavimentazione dovrà garantire: resistenza alla compressione $>$ 14 - resistenza alla trazione indiretta $>$ 1,40 , - permeabilità $>$ $9,85 \cdot 10^{-10}$ K(m/s) , - capacità drenante $>$ 26 K (dmc/min) , LE PROVE DOVRANNO ESSERE CERTIFICATE DA LABORATORI AVENTI CONCESSIONE E AUTORIZZIONE IN RIFERIMENTO ALLA LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVE MODIFICHE.

ANALISI COSTI

DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Prezzo al mc	Totale
Calcestruzzo dosaggio 330 Kg (Mix ghiaia 4-12 mm)	Mc	1			
ECODRAIN	Kg	22,50			
KIT COLORE TERRA	PZ	1			
*FIBERPAN da 600 gr	CONFEZIONE	1			
*ECOSTABILIZER PLUS	KG	0,25			
Acqua	Lt	30-100			
Preparazione del materiale	mc	1			
Stesura manuale o con vibrofinitrice / compattazione con rullo e/o piastra vibrante	mc	1			

***FIBERPAN da 600 gr € 11,50/CONF**

***ECOSTABILIZER PLUS € 12,75/KG**

***ECOSTABILIZER PLUS E FIBERPAN SONO PRODOTTI OPZIONALI DA UTILIZZARE SOLO SE RICHIESTI DALLA D.L. E DAL NOSTRO UFFICIO TECNICO**

Sommano	
Spese generali 15%	
Utile d'impresa 10%	
Totale	