



VOVE CAPITOLATO RIV..NR 1- 10-19

## TERRA STABILIZZATA ECOSTABILIZER 130 CLASSICO

### Voce di Capitolato

Costruzione di un percorso in terra stabilizzata performante mediante riporto , compattazione e rullatura per uno spessore s 10 cm resistente ad ogni tipo di traffico pedonale o carrabile tipo *ECOSTABILIZER 130 C* con miscela caratterizzata da un catalizzatore bio-edile a base di sali inorganici complessi allo stato solido tipo *ECOSTABILIZER POLVERE* in ragione di 1 Kg/mc disciolto in 20-30 litri d'acqua ( mix di sali che conferiscono al conglomerato funzioni detergenti, sanificanti e neutralizzanti, che inibiscono qualsiasi forma organica presente nel terreno compresa l'argilla ed il limo disperdendole in modo omogeneo, favorendo l'azione legante) 1 mc di materiale terroso ( tipo tout venant ) anche con eventuale presenza di terra di tipo vegetale o terreni aridi e con piccola percentuale di argilla e/o limo , 130 Kg di legante cem II/a-I 32,5 R ; Il mix ottenuto va miscelato con 50/100 litri d'acqua per mc a secondo le reali condizioni di umidità del terreno e in considerazione dell'acqua precedentemente usata per disciogliere *ECOSTABILIZER POLVERE* .L'impasto deve essere omogeneo in modo da far disperdere più uniformemente possibile il kit ecostabilizer terra nature e il catalizzatore *ECOSTABILIZER POLVERE* , con il legante ed eventuali fibre dipo *AGAFIBER* per raggiungere un risultato ottimale. La miscelazione di *ECOSTABILIZER 130 C* potrà avvenire con impianto di miscelazione fisso o mobile o betoniere auto-caricanti facendo attenzione ad analizzare se il terreno è già umido e per questo si consiglia di non caricare mai l'acqua come primo ingrediente .

Procedura d'impasto : Immettere il materiale terroso , immettere 130 Kg di legante cem II/a-I 32,5 R e immettere *ECOSTABILIZER POLVERE* disciolto precedentemente con d'impasto ( in caso di betoniera autocaricante si consiglia di miscelarla in 4 step per omogeneizzare il mix. Per assicurarsi il grado di consistenza dell'impasto si consiglia di prelevare manualmente del materiale miscelato e di stringerlo forte nelle mani , alla riapertura l'impasto dovrà risultare compatto tipo terra umida e dovrà "puntinare e sporcare la mano di umidità", La stesura avverrà manualmente o con macchine vibro-finitrici di portanza adeguata all'area di lavoro e alle quantità da realizzare , è necessario conservare una quantità di materiale impastato fine per intasare( con americana d'acciaio) eventuali alveoli o "nidi di ghiaia concentrati in un determinato punto " durante la rullatura , considerare che lo spessore soffice sarà maggiore di circa il 15-20% rispetto allo spessore finale . La rullatura avverrà unidirezionalmente alla pavimentazione evitando sterzate con rullo adeguate allo spessore della pavimentazione : prima rullatura senza vibrazione , seconda e terza rullatura con vibrazione quarta e quinta rullatura senza vibrazione . al fine di ottenere un bloccaggio delle parti friabili superficiale è necessario che utilizzare a spray la prima mano di *ECOSTABILIZER PLUS CONSOLIDANTE* in quantità 0,500 gr/mq e subito dopo l'ultima rullatura una seconda mano nella medesima quantità.

In caso di giornata ventilata e alte temperature è necessario umidificare la superficie dopo la rullatura La superficie sarà pedonabile dopo 24 ore e carrabile dopo almeno 72 ore , il massimo della resa si avrà dopo circa 15 giorni . La pavimentazione dovrà avere un rapporto di prova con una resistenza alla compressione a 7 giorni >7 mpa e prova di trazione indiretta 0,70 mpa , determinazione dell'indice di plasticità % n.p. (CNR UNI 10004) e prova LOS ANGELES (UNI EN 1097-2) L.A.22,6% miscela ottenuta (eff) % 6,1 con set 0,063 .Le prove dovranno essere certificate da laboratori aventi concessione e autorizzazione in riferimento alla legge 1086/71 e successive modifiche. Le caratteristiche estetiche rispecchiano quelle dei materiali utilizzati. Per quanto sopra potrebbero comparire quindi, in superficie, naturali disomogeneità come: disomogeneità granulometrica, debole movimento superficiale, deboli variazioni cromatiche, leggera discontinuità planare. La realizzazione dovrà avvenire solo previa analisi ed esecuzione di una corretta sottofondazione. Al fine di ottenere le prestazioni e qualità estetiche attese.

**Analisi costi materiali ecostabilizer con prezzi netti spessore 10 cm s COSTO DEL LEGANTE**

- COSTO ECOSTABILIZER POLVERE € 30,00/MC
- ECOSTABILIZER NATURE 50 € 0,36/KG = 46,80 MC
- KIT TERRA NATURE
- COSTO RIPARTITORE € 6,00/MQ
- COSTO CONSOLIDANTE ECOSTABILIZER PLUS AL MQ € 2,90

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
MANO D'OPERA	OPERAIO SPECIALIZ.	H	0,07	29,69	2,08
MANO D'OPERA	OPERAIO GENERICO	H	0,07	26,94	1,88
MATERIALI	TOUT VENANT	MQ	1	1,32	1,32
MATERIALI	legante cem II/a-I 42,5	MQ	1	€ 1,50	1,50
MATERIALI	ECOSTABILIZER POLVERE	MQ	1	3,00	3,00
NOLO	RULLO VIBRANTE	H	0,04	35,00	1,40
NOLO	AUTOCARRO	H	0,02	79,01	1,59
NOLO	BETONIERA	H	0,02	80,00	1,60
NOLO	VIBRO FINITRICE	H	0,05	34,05	1,36
	<b>Costo marginale unitario</b>	Al mq			<b>€ 15,73</b>
Spese sicurezza	3%				€ 0,47
Spese generali	15%				€ 2,43
Utile d'impresa	10%				€ 1,86
				Prezzo di applicazione unitario	<b>€ 20,49</b>

**PAN NETO**

INTERNATIONAL SRL Via Topanello snc -88821 Rocca di Neto (Kr) tel (+39) 0962 84 117

Sede operativa Centro Nord : North agency (+39) 0577 1606874

info@panneto.it centronord@panneto.it www.panneto.it P.i. 03256730791