

Nanoalps® System SOIL - L'avanguardia nella stabilizzazione del terreno

Nanoalps® System SOIL è un additivo polimerico atossico conforme alle normative ambientali. Esso trasforma materiali inerti con caratteristiche povere in materiali da costruzione di ottima qualità. Il materiale solubile all'acqua stabilizza il terreno in combinazione con i leganti idraulici.

Caratteristiche:

- Resistenza al ciclo gelo/disgelo e sostanziale aumento della durabilità
- Resistenza alla pressione ed aumento dell'elasticità
- Efficace solidificazione anche in terre contenenti elementi organici (terreno, fango, argilla)
- Utilizzo di materiale reperito in loco
- Riduzione di costi relativi a materiali e trasporti
- Miglioramento delle proprietà meccaniche (elasticità e resistenza)
- Riduzione dell'assorbimento di acqua
- Stabilizzazione delle scarpate
- Riduzione dei costi di costruzione fino al 30%
- La strada è carreggiabile da un minimo di 24 ore
- Qualora necessario, impiegabile anche senza asfalto
- Inertizzazione e stabilizzazione di terreni contaminati
- Impiegabile anche a basse temperature



Applicazioni:

Nanoalps® System SOIL è impiegabile anche con terreni contaminati, andando ad inibire gli agenti inquinanti. Inoltre consolida e stabilizza i sottofondi stradali ed è consigliabile in tutti i campi delle costruzioni, più precisamente:

- Sottofondi per strade statali e autostrade
- Parcheggi, piste ciclabili o vie pedonali
- Sottofondi per fondazioni
- Fondazioni per banchine
- Siti per il deposito e per lo stoccaggio di container
- Porti e aeroporti
- Dighe e bacini di ritenzione

Servizio

Il materiale inerte viene analizzato dagli specialisti di Nanoalps® presso i propri laboratori e prodotto "ad-hoc" secondo le specifiche esigenze. In virtù del costante monitoraggio del processo produttivo (campo prova, analisi mirate ecc.) il conseguimento del risultato ottimale viene garantito.



Dopo qualche anno senza Nanoalps®

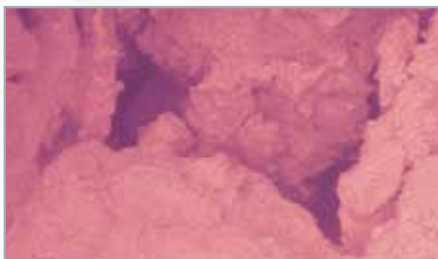


Dopo qualche anno con Nanoalps®

Dati tecnici:

Flessibilità: resistenza alla trazione indiretta di 0,5 -2,0 mPa regolabile
 Resistenza: resistenza assiale alla compressione di 1,0 N / mm² - 10,0 N / mm² regolabile
 Resistenza al gelo: secondo le esigenze e secondo il materiale
 Possibilità di regolazione della resistenza alla compressione: 100 MN / m² EV2 - 250 MN / m² EV2

Riprese microscopiche dimostrano una struttura più compatta usando Nanoalps® System SOIL



Senza Nanoalps® System SOIL



Con Nanoalps® System SOIL



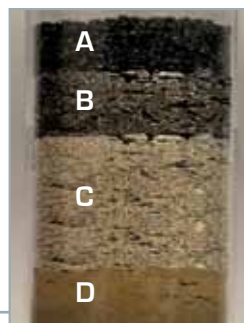
Trasformazione

Nanoalps® System SOIL permette la realizzazione di strati in maniera più semplice con riduzione dei costi

Aggiungendo Nanoalps® System SOIL, gli strati possono essere diminuiti e i costi abbassati (nuova costruzione e risanamento).

Costruzione con Nanoalps® System SOIL

A: 3 cm tappeto di asfalto
 B: 6 cm binder
 C: 25-30 cm strato portante e antigelo stabilizzato con Nanoalps® System SOIL
 D: terreno naturale



Senza le caratteristiche migliorative dell'additivo polimerico, sono necessari più materiali e strati.

Costruzione convenzionale

A: 3 cm tappeto di asfalto
 B: 6 cm binder
 C: 10 cm strato portante di asfalto
 D: 8 cm strato stabilizzante
 E: 40-70 cm strato portante e antigelo
 F: terreno naturale