



Dott. VENTURINI LUIGI

sede legale: Via della Contea, 46/A
37020 PEDEMONTE (VR)

Dottore in chimica
specializzazione in chimica-fisica

Oggetto: **ECO-COMPATIBILITA'** del composto in polvere **STABILSANA**

Il composto in polvere, denominato Stabilsana, prodotto dalla società AZICHEM S.R.L. di Goito (Mantova) - Italy, viene aggiunto a miscele confezionate con terreno naturale o di risulta e leganti idraulici (calce idraulica, cemento, ecc) per la costruzione di stradelli, sottofondi e consolidamenti, drenanti, ecologici, negli interventi bioedili e nel restauro di aree d'epoca e monumentali.

Viene normalmente impiegato nella realizzazione di strade rurali, percorsi in parchi e giardini, piste ciclabili, parcheggi, aree giochi, impianti sportivi, ecc.

La formulazione di tale prodotto è a base di prodotti inorganici naturali usati anche in detergenti in polvere con caratteristiche di biodegradabilità, in quanto i prodotti di cui è costituito STABILSANA sono tutti prodotti coadiuvanti di fatto la detergenza.

Lo scopo di STABILSANA, come additivo nella preparazione di leganti abbinati all'uso di terra vegetale come inerte, è infatti quello di creare delle condizioni di detergenza naturale.

Il prodotto in polvere è utilizzato nell'acqua di impasto nella dose di 1 kg per 80-100 kg di acqua usata per la preparazione ed uso di 1 m^3 di materiale terroso legato con circa 150 kg di legante idraulico (cemento / calce).

Composizione

Silicato di sodio + Sodio carbonato + Cloruro di potassio + Sodio tripolifosfato = 100%

Tutti i composti presenti nel prodotto sono sali inorganici di norma presenti in natura e quindi con essa compatibili.

Il sodio silicato, il sodio carbonato e sodio tripolifosfato hanno tutti delle proprietà detergenti naturali ed infatti di norma vengono anche usati nei prodotti in polvere da usare come detergenti per bucato.

Il potere detergente di queste sostanze è legato anche al loro potere alcalino che sviluppa a contatto con l'acqua.

La detergenza di tali prodotti è notoriamente conosciuta fin dall'antichità.

Il prodotto sviluppa una potente forza ionica condizione indispensabile per potere disaggregare le micelle terrose e quindi riaggregarle con il legante cementizio.

Settimo di Pescantina, 24/10/2012



Dott. Venturini Luigi