



## **ECOP@V - PAVIMENTAZIONI ECOLOGICHE** **S.P.H. 1 K - POLIMERO ACRILICO**

### **SCHEMA TECNICA**



#### **Descrizione:**

Ecop@v è l'alternativa ecologica ai tradizionali sistemi di pavimentazione stradale. Consiste nell'applicazione di una soluzione composta da un Polimero Acrilico (S.P.H. 1K), ecocompatibile, in emulsione acquosa, su uno strato precedentemente livellato e rullato di inerti, per la formazione della sede stradale. Questa applicazione è ideale per quelle aree in cui è necessario mantenere inalterato l'ambiente circostante. Prestando particolare cura alla scelta degli inerti da utilizzare la colorazione della pavimentazione finita, si integra alla perfezione con l'ambiente circostante. I risultati sono esteticamente apprezzabili e al contempo funzionali. L'intervento è particolarmente indicato per la realizzazione di strade ecologiche pedonali e carrabili, piste ciclabili, parcheggi, percorsi naturalistici, pavimentazioni di spazi esterni e trattamenti antipolvere, anche in luoghi dove l'accesso ai convenzionali mezzi d'opera risulta particolarmente difficoltoso. L'applicazione va eseguita con apposito mezzo d'opera munito di pompa e manichette capaci di lavorare ad alta pressione. La soluzione va infatti spruzzata a pressioni elevate sulla superficie da trattare, con diversi dosaggi percentuali di Polimero Acrilico S.P.H. 1K (vedi "Tabella 3") in base al tipo di intervento da effettuare (dal controllo della polvere ai percorsi carrabili).

L'esecuzione della pavimentazione ecologica prevede lo scavo del cassonetto stradale e/o livellamento del terreno, la stesura e il livellamento del materiale inerte con successiva rullatura pesante e il trattamento con il polimero in emulsione acquosa, dato a pressione sull'intera superficie. Lo spessore dello strato di inerte va realizzato in funzione della destinazione d'uso della pavimentazione e può andare dai 4,00 – 5,00 cm per pavimentazioni pedonali ai 15 cm per percorsi carrabili. Il risultato è una pavimentazione finita impermeabile, resistente ai raggi U.V. con elevata elasticità e resistenza all'usura ed al traffico.

#### **Tipologia del materiale inerte:**

La scelta del materiale inerte, è legata al tipo di intervento da realizzare. Per il solo trattamento antipolvere è sufficiente l'aspersione diretta della soluzione sul terreno esistente. Per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili o carrabili e per la realizzazione di parcheggi, possono essere utilizzati inerti di qualunque natura, colore e forma. Tutti gli inerti dovranno in ogni caso essere puliti, provenienti da cave idonee, asciutti al meglio ed esenti da polveri e/o filler. La granulometria sarà scelta in funzione della tipologia di lavoro da effettuare, ma è consigliato l'utilizzo di pezzature non superiori ai 10 - 12 mm. Si considerino le tensioni in relazione al tipo di sottofondo o inerte utilizzato come da "Tabella 1".

**"Tabella 1"**

| <b>Tipo di sottofondo o inerte utilizzato</b> | <b>N/mm<sup>2</sup></b> |
|---|-------------------------|
| Ghiaia e/o pietrisco                          | 1,00 - 1,20             |
| Ghiaia e sabbia                               | 0,60 - 0,80             |
| Sabbia fine lavata                            | 0,40 - 0,50             |
| Sabbia – Terra (solo trattamenti antipolvere) | 0,10 - 0,15             |



**Polimero Acrilico (S.P.H. 1K) :**

La soluzione di Polimero Acrilico (S.P.H. 1K) in emulsione acquosa, ha la funzione di collante con forte potere di coesione. Dato a pressioni elevate sulla superficie da trattare, penetra in profondità legando le particelle e creando una pavimentazione in blocco unico, elastica, resistente e impermeabile, perfettamente integrata con l'ambiente. Il trattamento va effettuato preparando il sito in modo che sia perfettamente asciutto e con temperature non inferiori ai 4° C.

Occorre lasciare asciugare la superficie trattata per circa 48 ore dopo l'intervento e se ne consiglia l'utilizzo dopo circa 72 ore (condizioni climatiche ottimali: temperatura intorno ai 30° C, assenza di pioggia o neve).

**Caratteristiche generali:**

- Ecologico
- Resistente ai raggi UV
- Resistente agli Alcalini
- Non infiammabile
- Non lisciviante
- Non lascia tracce
- Miscelabile con l'acqua
- Si asciuga senza generare odori o vapori inquinanti
- Aspetto post essiccazione: incolore
- Compatibile con additivi e ossidi coloranti.



**Proprietà fisico - chimiche:**

**“Tabella 2”**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Aspetto in contenitore      | Fluido lattiginoso   |
| Colore in contenitore       | Bianco               |
| Colore su superficie finita | Trasparente incolore |
| Odore in contenitore        | Ammoniaca            |
| pH                          | da 5,0 a 9,5         |
| Viscosità                   | 1500 CPS             |
| Peso Specifico (Acqua = 1 ) | da 1,0 a 1,2         |
| Punto di congelamento       | 0° C/32° F Acqua     |
| Punto di ebollizione        | 100 °C/212 °F Acqua  |
| Solubilità in acqua         | Solubile             |

**Quantità di prodotto e parti d'acqua in soluzione in base al tipo di intervento:**

**“Tabella 3”**

| Tipo di intervento                                | L/m <sup>2</sup> | parti d'acqua |
|---|------------------|---------------|
| Base di atterraggio per elicotteri                | 1,16             | 4             |
| Strade carrabili mezzi pesanti                    | 0,74             | 5             |
| Parcheggi automezzi                               | 0,68             | 6             |
| Strade carrabili molto trafficate                 | 0,68             | 6             |
| Strade carrabili poco trafficate                  | 0,68             | 7             |
| Percorsi carrabili residenziali o piste ciclabili | 0,63             | 8             |
| Percorsi pedonali                                 | 0,51             | 8             |
| Trattamento antipolvere ( 90 giorni)              | 0,06             | 21            |
| Trattamento antipolvere ( 6 mesi)                 | 0,09             | 13            |
| Trattamento antipolvere ( 12 mesi)                | 0,13             | 10            |
| Trattamento antipolvere ( 16-24 mesi)             | 0,19             | 6             |

**Manutenzioni:**

Rullatura pesante dell'area trattata dopo un periodo che va dai 6 mesi ai 3 anni post-intervento, in relazione al tipo di destinazione d'uso e alla percentuale di polimero (S.P.H.1K) utilizzata per la realizzazione.