

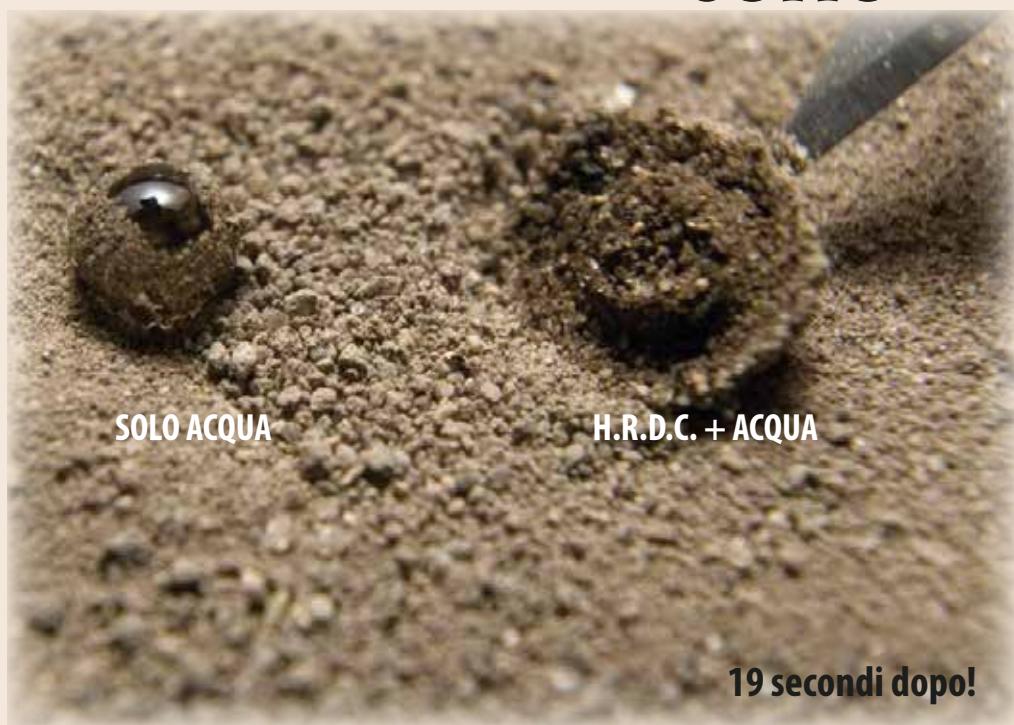
# H.R.D.C.

ADDITIVO TENSIOATTIVO PER IL CONTROLLO DELLE POLVERI

## L'ACQUA RIMANE **SOPRA** LA SUPERFICIE?



## NOI LA PORTIAMO **SOTTO**



# H.R.D.C.

## ADDITIVO TENSIOATTIVO PER IL CONTROLLO DELLE POLVERI

### CHI UTILIZZA L'H.R.D.C.?

Chiunque utilizzi l'acqua per il controllo della polvere stradale dovrebbe usare anche H.R.D.C.. La costruzione di strade, le attività minerarie, cantieri edili, attività di movimentazione terra, ecc. possono trarre beneficio dall'utilizzo di H.R.D.C.. Le autocisterne, le spazzatrici stradali con bagnatura o altri mezzi di applicazione dell'acqua per il controllo delle emissioni di polvere stradale potranno migliorare la loro efficacia aggiungendo all'acqua l'H.R.D.C..

### COS'E' L'H.R.D.C.?

L'H.R.D.C. è un agente tensioattivo organico ed ecologico in grado di ridurre in modo considerevole la tensione superficiale dell'acqua. L'acqua è generalmente molto dura e contiene minerali ed altri elementi che contribuiscono ad aumentare il diametro delle gocce. Per inumidire effettivamente le particelle di polvere fine, in particolare la "polvere di luna" (polvere sottile simile al borotalco), è importante che la goccia d'acqua abbia un diametro simile. L'H.R.D.C. rompe la tensione superficiale in modo che l'acqua possa bagnare velocemente le particelle di polveri fini.

### QUANDO SI USA L'H.R.D.C.?

L'H.R.D.C. si usa ogni volta che si usa l'acqua per la soppressione della polvere.

In caso di lavori stradali, operazioni di pulizia stradale, movimentazione di materiali, ecc. nei quali l'acqua è il metodo più utilizzato al fine di tenere sotto controllo le polveri.

### DOVE SI USA L'H.R.D.C.?

L'H.R.D.C. si può utilizzare in tutte le situazioni climatiche con temperature superiori allo zero. Può essere usato con tutti i tipi di acqua compresa quella marina.

### PERCHE' SI USA H.R.D.C.?

L'H.R.D.C. si usa per aumentare il periodo di tempo necessario all'acqua per evaporare. Nel caso in cui l'acqua non penetri nella superficie, una grande percentuale di quest'acqua è asportata dai pneumatici rimane sullo strato superficiale ed evapora velocemente. Assorbite all'interno della superficie, le particelle di polvere effettivamente imbevute rimangono più a lungo sulla superficie. Con l'aumento del prezzo del carburante, aumentare la durata delle applicazioni di acqua ha un grande vantaggio economico. L'uso delle autocisterne dimostra di essere inefficiente come un "cane che si morde la coda".

### COME FUNZIONA L'H.R.D.C.?

- 1) Aumenta la capacità di umidità e la capacità di penetrazione dell'acqua di un minimo del 100%. L'acqua viene assorbita dalla polvere in superficie e il fondo stradale piuttosto che scorrere via o formare delle pozzanghere.
- 2) Favorisce una umidità più profonda nel terreno e nella strada, quindi si ha una evaporazione dell'acqua più lenta.
- 3) Riduce la tensione dell'acqua favorendo lo spandersi dell'acqua in piccole goccioline. L'area d'acqua che viene in contatto con le particelle di polvere è significativamente più ampia.
- 4) Contiene materiali non volatili che attraggono sia la polvere che l'acqua. Questi materiali non volatili rimangono sulla superficie anche quando l'acqua è completamente evaporata.
- 5) Effetti residui. L'H.R.D.C. migliora in modo continuativo

l'efficace del vostro programma di bagnatura, poiché il suo rendimento aumenta ogni volta.

### COME SI USA L'H.R.D.C.?

L'H.R.D.C. si usa normalmente diluito in acqua in proporzione di 1 lt ogni 1500/2000 lt di acqua.

Per minimizzare la formazione di schiuma il prodotto va aggiunto al contenitore subito prima del completo riempimento.

In alcuni casi si può aumentare la dose di diluizione in presenza di superfici estremamente difficili da imbibire. Taluni materiali argillosi o altri materiali quali il coke di petrolio potrebbero richiedere l'aumento della dose per la soluzione. Potrebbero essere necessarie dosi di diluizione pari a 1:1000 o 1:500.



Prima dell'applicazione



Dopo 1 ora



Dopo 2 ore



Dopo 4 ore

## BENEFICI

### Risparmio di tempo, denaro e acqua

1. Quando si spruzza lo stesso volume di acqua come precedentemente, riduce la frequenza delle spruzzatrici.
2. Permette di saturare la strada con una maggiore volume di acqua per applicazione grazie alla veloce penetrazione e capacità di spargimento, riducendo inoltre la frequenza della imbibizione delle strade.
3. Dove la disponibilità di acqua è scarsa, esso sopprime la polvere e riduce il volume di acqua necessario.

E' biodegradabile, non pericoloso, ignifugo, non corrosivo, non dannoso per la pelle, gli abiti o le attrezzi.

Non apporta sostanze saline né causa ostruzioni, completamente mescolabile in acqua in ogni percentuale, non cambia le caratteristiche organiche dell'acqua (durezza, salinità, dolcezza) o la temperatura.

Non contamina l'ambiente.