

LA CARICA ELETTROSTATICA TIFONE.

Misurazione del campo Elettrico

E' stata fatta la misura del Campo Elettrico con rilievo di V/m e della efficacia della Carica Elettrostatica presso la TIFONE Srl – Ferrara, e la abilità di questa Carica di caricare elettricamente la nebbia antiparassitaria in alcuni Atomizzatori TIFONE.

Poiché il Campo elettrico è generato dalla presenza di una Carica elettrica, maggiore l'intensità del Campo Elettrico, maggiore sarà la Carica Elettrostatica nello spazio.

L'Utilizzazione della Carica Elettrostatica TIFONE ha mostrato di avere un grande effetto sulla nuvola di nebbia irrorante, così si è misurato il "fondo" dello stesso, cioè il valore del campo elettrico misurato nell'aria, alla distanza nominale dell'atomizzatore in condizioni "OFF". Questo valore, era essenzialmente "Zero".

Poi si è attivata "ON" la Carica Elettrostatica dell'atomizzatore, ed anche la generazione d'aria dal Canone dell'atomizzatore sotto test, e si è rilevato un apprezzabile campo elettrico.

All'attivazione anche dell'emissione della nebbia atomizzata d'irrorazione, il campo elettrico è aumentato in modo considerevole ed ha mantenuto la sua intensità anche alla massima distanza, corrispondente alla gittata utile della macchina.

Essenzialmente, la nuvola di nebbia antiparassitaria era caricata elettricamente e la potenza di carica non si è perduta con l'aumento della distanza.

Test sul Cannone 65s

Il campo elettrico non è inferiore a 7.4 V/m entro l'intera gittata di irrorazione del Cannone, Il Campo Elettrico, a distanza, aumenta con l'aumentare della massa di nebbia irrorante lanciata.

- Con un'emissione di nebbia corrispondente a 20 l/min., l'intensità del Campo Elettrico era ≥ 7.4 V/m, entro i 20 metri dalla bocca del Cannone.
- Con un'emissione di nebbia corrispondente a 40 l/min., l'intensità del Campo Elettrico era identica anche fino a 40 metri dalla bocca del Cannone..

Test su TORRE 32/180-AA

Il Campo Elettrico è risultato non inferiore 12 V/m, da 0 fino a 500 cm dalla bocca della Torre.

Il Campo di distribuzione è risultato uniforme attraverso l'intera nuvola di nebbia irrorante si che no vi è stata nessuna differenza significativa nel cambio di posizione a destra o a sinistra (misurazioni fatte fino a 200 cm ed anche al suolo).

Condizioni di misura e Strumenti.

Misure prese in campo aperto, Giugno 22, 2012

Misuratore di campo isotropico Wandel & Goltermamn EMR-20

Firmato da

Ing. Fabrizio Virgilio

VAREL srl

Via Dell'Artigianato, 18

236029 Soncino CR