





Trattamento superficiale con effetto antibatterico e antivegetativo

La contaminazione microbiologica è un problema generale che riguarda diversi settori, dal packaging alimentare, alla sanitizzazione di uffici pubblici, mezzi di trasporto, o al mantenimento dell'igiene delle linee produttive. Uno dei settori maggiormente colpito dalla necessità di mantenere una carica batterica controllata è il packaging di prodotto.

Tra il 2009 e il 2020, la quantità totale di scarto da imballaggi generata in UE è incrementata del 20%, e questo trend è attualmente in crescita. La Commissione Europea sta sviluppando una strategia per la salvaguardia dell'ambiente emanando direttive e regolamenti volti a ridurre gli impatti di questo settore. In questo contesto si inseriscono i cosiddetti imballaggi attivi, definiti come imballaggi modificati con funzionalità specifiche. L'uso di un imballaggio con funzione antimicrobica consente ad esempio di:

-  Aumentare la durata di conservazione;
-  migliorare lo stoccaggio e la logistica;
-  Eliminare la contaminazione per contatto;
-  Garantire la riciclabilità del packaging.

Oltre al packaging alimentare, questo aspetto interessa diversi ambiti legati alla vita quotidiana, come i settori tessile, sanitario e navale, con risvolti che vanno dall'allungamento del ciclo di vita del prodotto, alla riduzione dell'utilizzo di detergenti sanificanti.

Ad oggi, però, i principali trattamenti antimicrobici superficiali utilizzati agiscono rilasciando il composto attivo nell'ambiente quando entrano in contatto con i batteri. Nel tempo questo meccanismo causa la perdita di efficacia dei trattamenti e genera problemi legati alla sostenibilità ambientale, alla sicurezza dei consumatori e alla potenziale resistenza dei batteri all'agente antimicrobico utilizzato.

COME INTERVIENE CROSSING

I nostri esperti hanno brevettato un trattamento superficiale permanente applicabile a superfici di diversa natura, dai materiali plastici, all'acciaio e alla vetroresina delle imbarcazioni. Il trattamento superficiale può essere applicato in diversi settori manifatturieri e può essere formulato in modo da essere applicato senza modificare le linee produttive o i metodi di applicazione di trattamenti superficiali già utilizzati dal Cliente.

Il processo di messa a punto della tecnologia nelle specifiche condizioni operative prevede l'analisi dei prodotti e del processo produttivo del Cliente e una successiva fase di ottimizzazione della formulazione sviluppata da Crossing con test applicativi su scala crescente.

Contattaci per avere maggiori informazioni su questo e sugli altri servizi offerti alle imprese (info@crossing-srl.com).