Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Additivo contro la proliferazione microbica

Ampacet ha sviluppato GermsClean, a base di argento, indicato per la protezione delle superfici plastiche da batteri e funghi.

1 settembre 2020 08:40



Per rispondere alle crescenti richieste in termini di sanificazione e sicurezza dei manufatti in plastica, non solo per uso medicale, il produttore di masterbatiches Ampacet propone l'additivo antimicrobico GermsClean, a base di argento, capace di fornire una lunga protezione alle resine plastiche a cui viene aggiunto contro una vasta gamma di microorganismi che possono causare odori, decolorazione o degradazione.

L'additivo può essere utilizzato nella produzione di film, foglie e lastre, articoli stampati e fibre. Il rilascio di ioni di argento, che interferiscono con il metabolismo cellulare dei microorganismi, è in grado di inibire la crescita di batteri quali Escherichia coli, Bacillus cereus e Staphylococcus aureus, limitando anche la proliferazione di funghi potenzialmente patogeni.

GermsClean viene aggiunto in bassi dosaggi (1-4%) e non interferisce con i convenzionali processi di trasformazione delle materie plastiche, né con le proprietà estetiche o meccaniche dei manufatti.

Tipiche applicazioni sono superfici di contatto quali manici di spazzolini da denti, camici chirurgici, imballaggi alimentari, spremiagrumi e taglieri domestici, sacchetti per la spazzaura, cover di smartphone, componenti auto per interni.

© Polimerica - Riproduzione riservata