

## SPECIFICA TECNICA

Malo, 19/07/17

### ADDITIVO PP AUV12

La luce solare, in combinazione con calore e ossigeno, induce reazioni di degradazione nei materiali polimerici e influenza negativamente le proprietà fisiche, meccaniche e ottiche degli articoli finiti. Le conseguenze più note della fotodegradazione sono rotture, sfarinamento superficiale, variazioni del colore. L'additivo **PP AUV12** offre una buona protezione contro la degradazione fotochimica, e aumenta l'idoneità del polimero ad applicazioni in esterni.

L'additivo in oggetto è un concentrato di stabilizzanti alla luce in forma granulare, avente supporto polipropilene.

Il suo impiego è consigliato per la protezione alla luce di articoli stampati in PP destinati ad esposizioni all'esterno.

Il dosaggio varia da 2 – 6 % a seconda principalmente della protezione desiderata, dello spessore del manufatto, del tipo di polimero e della zona di esposizione.

La resistenza agli agenti atmosferici è determinata da una serie di fattori:

- condizioni operative di estrusione, stampaggio
- orientamento/esposizione e tensione del manufatto
- spessore del manufatto
- polimero di base ed in particolare la sua stabilizzazione di processo
  - condizioni climatiche (oscillazioni di temperatura-umidità-pioggia-sostanze inquinanti nell'aria, irraggiamento solare)

Pertanto si rimanda a valutazioni e test mirati per precisi dosaggi e applicazioni. In linea di massima nel corso di prove di esposizione in Italia centro-settentrionale di articoli stampati in PP e ottenuti in condizioni produttive ottimali, si sono avuti i seguenti risultati che noi consideriamo come riferimento di massima ed esponiamo a titolo indicativo e non vincolante:

Resistenza al degrado superficiale :

Esposizioni di 100 – 110 KLy, pari a ca. 12 mesi in Italia Centro-settentrionale : 2 %

Esposizioni di 200 – 220 KLy, pari a ca. 24 mesi in Italia Centro-settentrionale : 3,5 %

Esposizioni di 300 – 330 KLy, pari a ca. 36 mesi in Italia Centro-settentrionale : 5 %

**Note** L'efficacia del PP AUV12 può essere influenzata negativamente in presenza di sostanze acide alogenate o solforate ( es. pesticidi, piogge acide ).

Il prodotto deve essere immagazzinato in luogo fresco e asciutto, al riparo da luce diretta.

In buone condizioni di magazzinaggio può essere conservato per 12 mesi.