

SPECIFICA TECNICA

Malo, 01/09/2022

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.

Le informazioni contenute in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze ed hanno il solo scopo di fornire indicazioni di carattere generale sui nostri prodotti e sui loro campi d'applicazione. Esse non si prefiggono pertanto di garantire proprietà specifiche dei prodotti o la loro idoneità per una determinata applicazione.