

STABILIZACJA UV

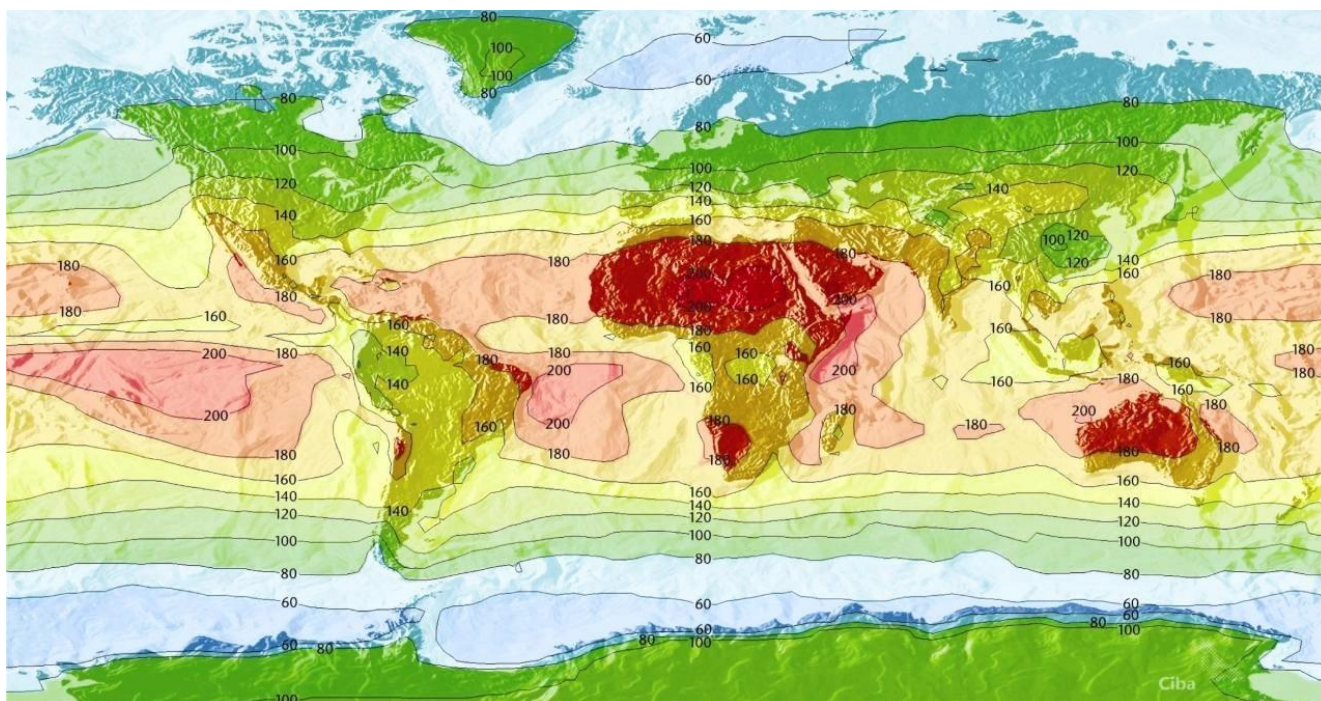


Ekspozycja na światło słoneczne ma negatywny wpływ na żywotność tworzyw sztucznych. Promieniowanie UV rozbija wiązania chemiczne polimeru, w wyniku czego plandeka ulega pękaniu i parceniu. Kolory plandeki ulegają wyblaknięciu i traci ona właściwości mechaniczne. Stabilizatory UV spowalniają proces degradacji plandeki.

W produktach które wymagają dłuższego użytkowania, stabilizatory UV są dodawane zarówno do przędzy i do laminatu podczas procesu produkcji.

Stabilizatory UV w plandekach zwykle działają poprzez pochłanianie promieniowania UV i przekształcanie go w emisję ciepła o niskiej temperaturze. Substancje chemiczne stosowane do stabilizacji UV podobne są do tych używanych w przeciwśonecznych balsamach do skóry.

Promieniowanie słoneczne na świecie mierzy się w jednostkach kilo Langley (kLy) na rok a pomiaru dokonuje się w każdym regionie globu.



Średnia wartość europejska wynosi 100kLy

Wszystkie plandeki PE ze stabilizacją UV opisane są parametrem kLy, odzwierciedla on tylko obrazowo czas w jakim plandeka będzie odporna na działanie promieni słonecznych i będzie zachowywała swoje optymalne właściwości. Po okresie utraty stabilizacji UV plandeka powinna zachować minimum 50% swoich pierwotnych właściwości.

Okres wytrzymałości kLy uwarunkowany jest również zachmurzeniem, opadami, odbłaskiem śnieżnym oraz wysokością npm. Podawane parametry są orientacyjne.