

UV-ODOLNOST AEROPACK-U LAMINOVANÉ FÓLIE ZPRÁVA O PROVEDENEM TESTU V LABORATOŘI

- a) test byl objednán: AEROFLEX a.s.
Pražská 298
250 01 Brandýs/Labem, CZ
- b) doba testování: červenec 2004 - srpen 2006
- c) typ testu: test stárnutí fólie
napětí v materiálu
- d) zkoušený materiál: 1 vzorek AEROPACK série 500 vzorek
se standardní povrchovou úpravou
2 vzorek AEROPACK série 500 vzorek
s UV ochrannou fólií
- e) zkušební zařízení: stroj na stárnutí QUV/ sprej
značka: Q-panel



- f) průběh testu: **krok 1:** 4 hodiny radiace s UVA-paprsku
v 0,89 W/m²/nm a 340nm
černý panel teplota: +60° C
simulace maximálního spektra slunečních paprsků-záření
- krok 2:** 5 min. sprej s deionizovanou vodou
se simulovanou UV A-radiací
- krok 3:** 4 hodiny kondenzace: +50° C
zpět ke kroku 1.

g) výsledek testu: V definování měřených časových úsecích vzorků a také byly naměřeny L^* , a^* a b^* barevně označené hodnoty. Z těchto hodnot barevná změna Delta E je stanovena ve shodě s následujícím vzorcem.

$$\text{Delta E} = ((\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2)^{0,5}$$

L , a a b sou určeny formou CIE 1976 L^* a^* b^* barevným modelem CIE komisi. L^* znamená světlost barvy (L^* , $L^*= 0$ je určena černou barvou a $L^* = 100$) určena bílou barvou, a^* určuje pozici mezi červenou (správně fialová) a zelená (nepříznivá hodnota = zelená / příznivá hodnota je červená), b^* určuje pozici mezi modrou a žlutou.

(Nepříznivá hodnota = modrá barva / pozitivní hodnota = žlutá barva)



vzorky po 3570 hodinách:



standardní polyesterová fólie AEROPACK fólie s ochranou proti UV-záření

vzorky po 11 887 hodinách:



AEROPACK fólie s ochranou proti UV-záření

h) vyhodnocení: Odolnost vůči UV-záření fólie AEROPACK pod takovými extrémními podmínkami je vynikající výsledek. Podle takového stanoveného druhu technologie vůči UV-záření plastových fólií, takový výsledek vykázal skoro maximum, který mohla dosáhnout fólie chráněna vůči UV - záření s podobnou tloušťkou materiálu.



MITSUBISHI
POLYESTER FILM
R & D Department
Mr. Sven Braun
Kastelerstr. 45
65203 Wiesbaden
Germany