

## Certifikát o výsledcích zkoušek

**Výrobek:** Bezpečnostní značení GlowStar Hi-Glow ALU série 2502-2005

**Popis výrobku:** Fotoluminiscenční bezpečnostní tabulka pro značení únikových cest z hliníkové slitiny. Tabulka je tvořena plechem z hliníkové slitiny (viz. popis níže) na které je permanentním lepidlem nalepena fotoluminiscenční PVC fólie tl. 0,8 mm. Piktogram podle n.v. č. 11/2002 Sb. je proveden sítotiskem barvou se zvýšenou UV rezistencí.

Typ konstrukce fotometrické vrstvy: sloučeniny hliníku se vzácnými kovy, hlinitan stroncnatý v kopolymerní bázi. Stejnorodost fotometrické vrstvy je zajištěna homogenitou strojovým nanášením a k její ochraně je použita transparentní PVC fólie připevněná termoplastickým lepidlem. Hrana a okraj tabulky šíře 6 mm nemá fotometrické vlastnosti. Fotoluminiscenční vrstva emituje bílé světlo z jemným žlutozeleným odstínem

**Zkoušeno podle: ISO 17398:2004**

### **Klasifikace:**

Prostředí použití: E- vnější

Základní materiál: PR plast tuhý nebo PF plast tuhý nebo MF kov pružný

Fotometrické vlastnosti: P – fosforeskující

Způsob osvětlení: E-vnější

Způsob upevnění: M – mechanický nebo P –lepidlem citlivým na tlak (samolepící fólie)

Lesk povrchu: I střední lesk

### **1.1 Fyzikální vlastnosti**

Hliník- eutektická slitina AL-SI-Mg. Tloušťka: 0,8 mm, rozměry: 200 x 150 mm, 600 x 400 mm. Hustota : 2700 kg/m<sup>3</sup>, Pevnost v tahu: 110 MPa.

### **1.2 Fotometrické vlastnosti a vlastnosti povrchu**

Povrch je vytvořen sítotiskem. Barva fotoluminiscence byla stanovena spektrální emisí podle CIE 15.2 - 580 nm.

### **1.3 Zkouška klimatické odolnosti zrychlená rosným cyklem podle čl. 7.3.3.**

Výsledek: při vizuální kontrole každého vzorku nebyly zjištěny barevné odchylky mimo kolorimetrická pásma podle ISO 3864-1

#### 1.4 Skupina poklesu jasu podle čl.5.5 : D

Výsledky měření jasu podle čl.7.11:

| Označení / Minimální jas mcd/m <sup>2</sup> | 2 minuty | 10 minut | 30 minut | 60 minut | Čas do poklesu na 3 mcd- min. |
|---|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|
| Glowstar Hi-glow 450                        | 2000     | 452      | 125      | 55       | 912                           |

#### 1.5 Ohnivzdornost.

Klasifikováno jako nehořlavé čl. 7.7.4

#### 1.6 Odolnost proti vlhkosti:

čl.7.2 – vyhovuje

#### 1.7 Otírání:

podle čl. 7.16 – vyhovuje

#### 1.8 Přílnavost tisku k povrchu:

podle čl. 7.8 – vyhovuje

#### 1.9 Lesk:

při geometrii 60 stupňů podle ISO 2813 – I, střední lesk, 65 jednotek

**Závěr:** Výrobek Bezpečnostní značení GlowStar Hi-Glow ALU série 2502-2005 splňuje požadavky normy ISO 17398:2004.

Označení podle čl. 8.1 ISO 17398 : Bezpečnostní značení – ISO 17398 – E-MF-P-E-M-I.

V Ostravě dne: 24.2.2006

Bioscience s.r.o. , Pohraniční 104, 70300



Ing. Karel Ospalík  
ředitel