

Brandbestendigheid Atlas Lichtkoepel

Een Atlas Lichtkoepel is vervaardigd uit massief Acrylaat en/of Polycarbonaat schalen in combinatie met een PVC opstand. Het brandgedrag van de grondstoffen Acrylaat, Polycarbonaat en PVC verschillen en wordt hieronder omschreven.

Brandgedrag Acrylaat (PMMA)

Het brandgedrag van Acrylaat (PMMA) plaatmateriaal kan getest worden volgens de Europees geharmoniseerde norm EN 13501-1; Single Burning Item (SBI) test. Gezien het reeds bekende brandgedrag van Acrylaat heeft testen uit kostenoverweging geen zin. Als Acrylaat (PMMA) plaatmateriaal de SBI test doorstaat, zal het vermoedelijk resultaat E-s1-d0 zijn.

Brandgedrag Polycarbonaat (PC)

Brandgedrag van Polycarbonaat wordt getest volgens de Europees geharmoniseerde norm EN 13501-1; Single Burning Item test en geeft als resultaat B-s1-do. Polycarbonaat is een zelfdovend product, geeft bij brand een lichte, niet giftige rook en er zijn geen vallende brandende druppels.

Brandgedrag Polyvinylchloride (PVC)

Brandgedrag van PVC wordt getest volgens de Europees geharmoniseerde norm EN 13501-1; Single Burning Item test en geeft als resultaat B-s3-do. PVC is een zelfdovend product, geeft bij brand een enorme rookontwikkeling en er zijn geen vallende brandende druppels.

De brandklasse EN13501-1 is als volgt omschreven.

Brandbaarheid:

De brandbaarheid van het product wordt uitgedrukt in hoofdletters A t/m F:

- A1** geen bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- A2** nauwelijks bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- B** beperkte bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- C** grote bijdrage aan brand en overdracht van vuur na 10 min.
- D** hoge bijdrage aan brand en overdracht van vuur na 2 min.
- E** zeer hoge bijdrage aan brand en overdracht van vuur binnen 2 min.
- F** niet geclassificeerde producten

Rookontwikkeling:

De rookontwikkeling wordt weergegeven met de letter s (smoke):

- s1** beperkte rookontwikkeling
- s2** gemiddelde rookontwikkeling
- s3** enorme rookontwikkeling

Druppels:

Ontstaan van (brandende) vallende druppels wordt weergegeven in letter d (droplets):

- d0** geen vallende brandende druppels
- d1** tot 10 sec. vallende brandende druppels
- d2** langer dan 10 sec vallende brandende druppels