

Brandbestendigheid Stabilight

Stabilight thermische gevormde polycarbonaat lichtstraatelementen vallen niet onder geharmoniseerde Europese normen bouwmaterialen. In deze normen zijn specificaties gedefinieerd om te voldoen aan de technische voorschriften van de EU-wetgeving.

Smeltgedrag

Het smelten van Polycarbonaat gaat geleidelijk aan. Voor polycarbonaat is geen exacte smeltpunt aan te geven. De duur van de blootstelling aan warmtebron, de energie van de warmtebron en de dikte van het materiaal zijn bepalende factoren. Vanaf 135 °C gaat polycarbonaat vorm verliezen. Vanaf 200 °C gaat polycarbonaat smelten. Vanaf 280 °C is polycarbonaat vloeibaar, te vergelijken met dikke olie.

Brandgedrag

Brandgedrag van Polycarbonaat getest volgens Single Burning Item test EN 13501-1 is B-s1-d0. Dit wil zeggen, Polycarbonaat is een zelfdovend product, geeft bij brand een lichte, niet giftige rook en er zijn geen vallende brandende druppels.

B - s1 - d0

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