

Brandbestendigheid Stabicold

Stabicold is vervaardigd uit 3,7mm dik, vlak, niet-lichtdoorlatend, glasvezelversterkt polyester (GRP). Stabicold platen zijn bedoeld als wandbekleding met hoge weerstand voor gebouwen. Stabicold valt niet onder een Europees geharmoniseerde norm.

Smeltgedrag

Het smelten van Stabicold is een geleidelijk proces. Een exacte smeltpunt is niet 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 ??? °C tot ongeveer ??? °C verliest glasvezelversterkt polyester haar vorm. Vanaf circa ??? °C is glasvezelversterkt polyester een kleverige en stroperige massa.

Brandgedrag

Brandgedrag van glasvezelversterkt polyester kan getest worden volgens de Europees geharmoniseerde norm EN 13501-1; Single Burning Item (SBI) test. Gezien het reeds bekende brandgedrag van glasvezelversterkt polyester heeft testen uit kostenoverweging geen zin. Formeel valt polyester dan ook onder de normering F.

Als een Stabicold glasvezelversterkte polyester plaat de SBI test doorstaat, zal het vermoedelijk resultaat D-s3-d0 geven.

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 druppel