

DATASHEET STABICOLD

Stabicold staat voor hoogwaardig gelamineerd glasvezelversterkt polyester plaatmateriaal. Stabicold wordt vervaardigd uit een combinatie van polyesterhars (orthophtaal of isoftaal) en glasvezel. Het polymerisatieproces gebeurt bij omgevingstemperatuur. De toplaag van Stabicold wordt afgewerkt met een harde gelcoat met een krachtige UV-bescherming. Stabicold is onverwoestbaar en kent een zeer lange levensduur.

Standaard afmeting voorraadplaten 1000x2000mm en 1250x3000mm

Onderstaande waarden gelden voor plaatmateriaal in dikte 3,7mm.

| Eigenschap | ASTM test* | Voorwaarden | Eenheid | Waarde |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------------|------------|
| Soortelijk gewicht | Int.meth. | | (kg/m ²) | 4,90 |
| Water absorptie | Int.meth. | | % | <1,0% |
| Treksterkte bij breuk | EN-527 | | MPa | 76-83 |
| Rek bij breuk | | | | |
| Elasticiteit | EN-527 | | MPa | 5387-5861 |
| Buigsterkte | | | | |
| Buigsterkte bij vloei | | | | |
| Kerfslagvastheid | | | | |
| Rockwell Hardheid | EN-59 | | R-schaal | 40-45 |
| Gebruikstemperatuur (lang termijn) | Int.meth. | | °C | -30 / +120 |
| Gebruikstemperatuur (kort termijn) | Int.meth. | | °C | -40 / +140 |
| Warmteformvastheid | | | | |
| Verwekingstemperatuur | | | | |
| Vloeibaarheidstemperatuur | | | | |
| Delfontbrandingstemperatuur | Int.meth. | | °C | 450 |
| Brandklasse | EN 13501-1 | | | F |
| Lineaire thermische uitzetting | Int.meth. | | Mm/m°C | 0,0026 |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | Int.meth. | | W/mK | 0,22 |
| waas | | | | |
| Lichttransmissie | | | | |
| Vergelingsgraad | D-313-5 | | Delta | 5 |

* ASTM International standaarden zijn algemeen geldend. Waar anders wordt dit aangegeven.