

Produktidentifikation

Hammerglass er en slidstærk og bestandig polykarbonatplade som er videreudviklet med nanoteknologi og forsynet med en unik overfladebelægning af kiseloxyd.

Kemisk modstandsevne

Hammerglass-pladerne er belagt med kiseloxyd, for at opnå en udmærket kemisk modstandsevne og beskyttelse mod beskadigelser. Overfladen er modstandsdygtig overfor acetone, benzin, mineralsk terpentin, rensningsmidler for farver og graffiti.

Lystransmittans

Hammerglass fremstilles i renrumsmiljø, hvorfor ruderne har en enestående klarhed. Den tredobbelte kvalitetskontrol garanterer en høj slutkvalitet. Overfladebelægningen forbedrer lystransmittansen.

Fysiske egenskaber

| Egenskab | Enhed | Værdi | Standard |
|---|-------------------|---------------------------|---------------|
| Densitet (den halve glasvægt) | g/cm ³ | 1,20 | ISO 1183 |
| Lystransmittans (lyskilde D65, tykkelse 1 mm) | % | 88 | DIN 5036, T.3 |
| UV-beskyttelse | % | 99,96 | SIKA |
| Brydningsindeks | | 1,586 | ISO 489 |
| Fugtabsorption (24 timer, 23 °C, 50% RH) | % | 0,15 | |
| Anbefalet temperaturområde °C | | Min -40 °C Maks +90 °C | |

Mekaniske egenskaber

| Egenskab | Enhed | Værdi | Standard |
|--|-------------------|------------|------------|
| Strækstyrke | N/mm ² | 63 | ISO 527 |
| Brudstyrke | N/mm ² | 70 | ISO 527 |
| Strækforlængelse | % | 6 | ISO 527 |
| Brudforlængelse | % | 110 | ISO 527 |
| Elasticitetsmodul | N/mm ² | 2300 | ISO 527 |
| Bøjningsmodul | N/mm ² | 2300 | ISO 178 |
| Slagstyrke (Charpy) uden kær (+23 °C) | kJ/m ² | Intet brud | ISO 179/2D |
| Slagstyrke (Izod) med kær (-40 °C) | kJ/m ² | 11,5 | ISO 179/2D |
| Rockwell-hårdhed | | 95 | ISO 20392 |

Termiske egenskaber

| Egenskab | Enhed | Værdi | Standard |
|--|----------------------------------|-------|----------|
| Lineær termisk udvidelseskoefficient (23–80 °C) | 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | 0,70 | |
| Varmeformbestandighedstemperatur A (1,80 N/mm ²) | °C | 132 | ISO 75 |
| Varmeformbestandighedstemperatur B (0,45 N/mm ²) | °C | 142 | ISO 75 |

Akustiske egenskaber

| Egenskab | Enhed | Værdi |
|----------------|-------------|-------|
| Tykkelse 6 mm | Rw-værdi dB | 29 |
| Tykkelse 8 mm | Rw-værdi dB | 31 |
| Tykkelse 10 mm | Rw-værdi dB | 32 |
| Tykkelse 12 mm | Rw-værdi dB | 34 |
| Tykkelse 15 mm | Rw-værdi dB | 35 |
| Tykkelse 17 mm | Rw-værdi dB | 36 |

Brændbarhed

Warrington Fire Institute, test jf. BS 476, del 7, klasse 1Y: "Det brændende materiale faldt på gulvet i laboratoriet, hvor det selv slukkede efter 30 sekunder".

Slutsætning: Hammerglass smelter til slut men bidrager ikke til spredning af brand.

Leveringsprogram

| | |
|-------------------|---|
| Tykkelse: | 6, 8, 10, 12, 15, 17 og 20 mm. |
| Standardplader: | 2000x3000 mm, kan leveres op til 2000x6000 mm. |
| Standardfarve: | Klar. Kan leveres i de fleste farver, både opakt og opalfarvet. |
| Speciel egenskab: | IR-absorberende. Absorberer op til 50 % af solens IR-stråling. Lagerføres i 6 og 8 mm grøn tonet. |

Alle ruder leveres med Hammerglass-overfladebelægning. Ved påtryk af mønstre påføres overfladebelægningen efter tryk.