

Kemikaalien kestävyys

Kaikki Hammerglass lasit ovat suojattu piioksiidipinnoiteseoksella, joka luo erinomaisen kestävyuden kemiallista ilkivaltaa vastaan. Pinta kestää asetonia, bensiiniä, mineraalitärpättiä sekä värin- ja graffitinpoistoaineita.

Valon läpäisy

Hammerglass puristetaan erityisessä puhdashuoneessa, jotta lasin kirkkaus olisi mahdollisimman korkealaatuinen. Kolminkertainen laaduntarkistus takaa korkean lopputuloksen. Hammerglassin kehittämä erikoispinnoite parantaa valon läpäisykykyä.

Valon läpäisy

Hammerglass lasien erinomainen kirkkaus savutetaan valmistamalla ne puhtastilassa. Pinnoite on kehitetty parantamaan valon läpäisyä. Kolminkertainen laaduntarkistus takaa korkeatasoisen laadun lopputuotteelle.

Fyysiset ominaisuudet

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Standardi
Tiheys (puolet laspainosta)	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Valon läpäisy (Valonlähde D65, paksuus 1 mm)	%	88	DIN 5036, T.3
UV-suoja	%	99,96	SIKA
Taittoindeksi		1,586	ISO 489
Kosteuden sitominen (24 h, 23 °C, 50% RH)	%	0,15	
Lämpötilan käyttösuositukset	°C	Min -40 °C Max +90 °C	

Mekaaniset ominaisuudet

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Standardi
Rajajoustavuus	N/mm ²	63	ISO 527
Murtumiskestävyys	N/mm ²	70	ISO 527
Joustoraja	%	6	ISO 527
Murtumisraja	%	110	ISO 527
Elastiset modulit	N/mm ²	2300	ISO 527
Taittomodulit	N/mm ²	2300	ISO 178
Iskuvoima Charpykokeessa ohjeistuksesta (+23 °C)	kJ/m ²	Ei murtumaa	ISO 179/2D
Iskuvoima Izodikokeessa ohjeistuksella (-40 °C)	kJ/m ²	11,5	ISO 179/2D
Rockwell kovuus		95	ISO 20392

Lämpöominaisuudet

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo	Standardi
Lineaarienen kerroin lämpölaajenukselle (23–80 °C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0,70	
Lämmön poistoheijastus A (1,80 N/mm ²)	°C	132	ISO 75
Lämmön poistoheijastus B (0,45 N/mm ²)	°C	142	ISO 75

Akustiset ominaisuudet

Ominaisuus	Yksikkö	Arvo
Melunvaimennus Hammerglass 6 mm	dBR _w	29
Melunvaimennus Hammerglass 8 mm	dBR _w	31
Melunvaimennus Hammerglass 10 mm	dBR _w	32
Melunvaimennus Hammerglass 12 mm	dBR _w	34
Melunvaimennus Hammerglass 15 mm	dBR _w	35
Melunvaimennus Hammerglass 17 mm	dBR _w	36

Paloherkkyys

Warrington Fire institute, BS 476, osa 7, luokitus 1Y: "Palava materiaali paloi laboratorion lattialla 30 sekuntia jonka jälkeen se sammui itsestään.

Lopputuloksena: Lopulta Hammerglass sulaa mutta ei edistä tulen leviämistä.

Toimitus

Paksuus :	6, 8, 10, 12, 15, 17 ja 20 mm.
Standardiruudut:	2000x3000 mm, saatavana jopa 2000x6000 mm asti.
Standardiväri :	Kirkas. Saatavana yleisimpinä väreinä. Opaakkina ja opaalina.
Erikoisominaisuudet:	Saatavana IR valoa sitovana. Sitoo jopa 50% auringon Infrapunasäteilystä.

Saatavana 6 mm/8 mm vihreä. Kaikki lasit toimitetaan Hammerglass pinnoitteella, lasin pintakäsittely suoritetaan painatuksen jälkeen.