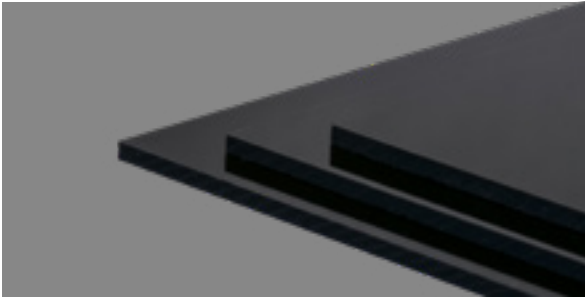


Tekniske specifikationer/Technical specifications

Greencast®

	Test metode/ Test method	Enhed/unit	Greencast®
Egenskaber/Properties			
Beskrivelse	ISO 1043-1	-	PMMA
Densitet/Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
Fugtoptagelse/Water absorption:			
Fugtoptagelse efter 24 t/Water absorption after 24 h	ISO R 62/DIN 53495	%	0,3
Fugtoptagelse efter 8 dage /Water absorption after 8 days	ISO R 62/DIN 53495	%	0,5
Max fugtoptagelse efter 1200 t /Max. Water absorption after 1200h	Internal	%	1,75
Termiske egenskaber/Thermal properties:			
Coefficient of linear expansion	ISO EN 2155-1	mm/m/°C	0,065
Specifik temperatur/Specific heat	ASTM C 351	J/g/°C	1,35
Heat deflection temp. under load (HDT)	ISO 75/A	°C	102
Dimensional change at heating (shrinkage)		%	2,5
Max. linear shrinkage after heating thick <3mm		%	2
Termisk ledningsevne ved 23 °C/Thermal conductivity at 23 °C	ISO 52612	W/(m × K)	> 0,40
Lineær Termisk udvidelseskoefficient/Coefficient of linear thermal expansion:			
Middelværdi mellem 23 og 80 °C/Average value between 23 and 80 °C	ISO 11359-2	°C ⁻¹	~ 1,2 - 2,0 × 10 ⁻⁴
Maks. tilladelig anvendelsestemperatur (afhængig af mekanisk belastning)/Max. allowable servicetemperature (dependent on mechanical stress):			
For kortere perioder/For short periods	-	°C	200
Vedvarende/Continuously	-	°C	80
Vicat blødgørings temperatur/Vicat softening temperature	ISO 306	°C	>108
Brandarhed/Flammability:			
- Iht. UL 94 (3/6 mm tykkelse)/According to UL 94 (3/6 mm thickness)	-	-	HB/HB
Ignition temperature	DIN 51794	°C	450 approx
Fire rating	DIN 4102		B2, normally flammable
	NF P 9250		M4
	BS 476 Part.7		class 3
	EN 13501-1-2009		E
Mel behavior when burning	NF P 92505		Non dripping 3mm



Mekaniske egenskaber ved 23 °C/Mechanical properties at 23 °C:

Træk tests/Tension tests:

Poisson ´s ratio	ISO 527-1		0,39
Trækspænding ved flydning/Tensile stress at yield	ISO 527-2/1B/5	Mpa	76
E-modul træk/Tensile modulus of elasticity	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Trækforlængelse ved brud/Tensile strain at break	ISO 5272/1B/5	%	6
Flexural strength	ISO 178	MPa	130

Kompressions test/Compression test:

Kompressions spænding /Compressive stress	ISO 604	MPa	130
Rockwell hardness M scale	ISO 2039-2		100

Slagstyrke/Impact strength:

Charpy slagstyrke/Charpy impact strength	ISO 179-1	kJ/m ²	12
Charpy slagstyrke med kærnv/Charpy impact strength notched	ISO 179-1	kJ/m ²	1,4

Elektriske egenskaber ved 23 °C/Electrical properties at 23 °C:

Dielektrisk styrke/Electric strength	DIN 53481	kV/mm	20 to 25
Specifik gennemslagsmodstand/Volume resistivity	DIN 53482	Ohm × cm	~ 10 ¹⁵
Dielectric constant to 50Hz	DIN 53483		3,7
Dielectric constant to 1 MHz	DIN 53483		2,6

Optiske egenskaber/Optical properties

Transmittance	ISO 4892-1 / DIN 5036	%	>92
Haze (on colorless material)	ASTM D 1003	%	<0,5
Refractive index (on colorless material)	ISO 4892 / DIN 53491		1,492

Værdierne som er angivet i denne tabel er kun reference værdier og er udelukkende informative værdier. Sorte kvaliteter kan have antistatiske egenskaber. Hovedparten af værdierne er baseret på informationer fra råvareproducenten og er ment som en hjælp til korrekt materialevalg. Vi gør opmærksom på, at valgte bør testes under lokale forhold/The values shown in this table are only reference values and are for your information only. Black grades may have antistatic properties.

The majority of these values are based on information recieved from raw material suppliers and shoul assist in choosing the right material. We point out that the materials chosen should be compatible to the local conditions.

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1 N/mm² = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m