

FISA TEHNICA - **marlon CS** LONGLIFE Placi profilate din policarbonat

CARACTERISTICI si DIMENSIUNI

Marlon CS Longlife este un material care se caracterizeaza printr-o excelenta combinatie de proprietati fizice, termice si optice, fabricat dintr-un policarbonat cu o rezistenta mare la impact sau alti factori externi, avand suprafata exterioara coextrudata cu protectie UV marita, fiind recomandat acolo unde radiatiile ultraviolete sunt mai intense.

Lungime (mm)	2500
Latime (mm)	1060
Grosime (mm)	0,8
Culoare	Transparent Bronz-fumuriu
Textura	Lovitura de ciocan

PROPRIETATI FIZICE

	Metoda de testare	Unitati	Valori
Greutate	DIN 53479	Kg/m ²	1,2
Absorbția apei, 24h @ 23° C	DIN 53495	%	0,36
Permeabilitate (compas de grosime 1mm)	DIN53122	g/m ²	2,28
Index oxygen		%	25

PROPRIETATI MECANICE

	Metoda de testare	Unitati	Valori
Rezistenta la intindere	DIN 53455	N/mm ²	>60
Rezistenta la rupere	DIN 53455	N/mm ²	>70
Alungire la intindere	DIN 53455	%	6-8
Alungire la rupere	DIN 53455	%	>100
Modul de elasticitate	DIN 53457	N/mm ²	>2300
Rezistenta la soc	ASTM D 256	J/m	600-800

PROPRIETATI TERMICE

	Metoda de testare	Unitati	Valori
Temperatura de deformare Vicat 'B'	DIN 53460	°C	145-150
Temperatura de deformare sub sarcina	ASTM D648	°C	145-150
Coeficient de dilatare termica	DIN 53752	mm/m/°C	0,067
Conductibilitate termica (λ-value)	DIN 52612	W/m°K	0,21
Temperatura maxima de expunere continua - fara sarcina	termen scurt termen lung	°C °C	-40° la +100° -40° la +100°

PROPRIETATI OPTICE

	Metoda de testare	Unitati	Valori
Index Refractiv nD25	DIN 53491	nD25	1,58

TRANSMISIA LUMINII

Culoare	Transmisia Lumini (mm)	Transmisia Solara (mm)	Transmisia Directa (mm)	Coeficient de Umbrire
Transparent	89	86	84	0,98
Bronz-fumuriu "B"	48	71	65	0,82
Bronz-fumuriu "R"	55	75	69	0,86
Opal "L"	77	84	79	0,97
Opal "Q"	64	78	73	0,90
Gri "H"	27	43	30	0,49
Gri "T"	53	73	67	0,84

DILATARE TERMICA

Marlon CS Longlife are un coeficient ridicat de dilatare termica. Tabelul de mai jos ne arata coeficientul de dilatare al policarbonatului , comparativ cu alte materiale comune folosite in constructii.

Material	Coeficient de dilatare termica (mm/m °C)
Policarbonat	0,067
Aluminiu	0,0238
Beton	0,012
Otel	0,012
Sticla	0,0005
Acrilic(PMMA)	0,070

COMPORTAMENTUL la FOC

Placile din policarbonat Marlon CS Longlife au o mare rezistenta la foc in comparatie cu alte materiale plastice, ce se folosesc in industria de constructii.

Placile din policarbonat se aprind greu - materialul se topeste fara picaturi arzande - nu intretin flacara si nu o raspandesc. Temperatura de inmuiere a policarbonatului este de 200° C si dupa rezultatul experimentelor in cazul unui incendiu , densitatea fumului , ce se elimina, este foarte mica, iar produsele arderii nu sunt toxice, in comparatie cu lemnul sau hartia. Placile din policarbonat fac parte din clasa materialelor « care se sting singure » la lipsa surselor de foc sau in momentul indepartarii acestora. Siguranta inalta la incendiu fac din policarbonat matrialul ideal pentru acoperirea depozitelor(unde exista riscul de distrugere a bunurilor si a materialelor) pietelor, stadioanelor si a altor locuri aglomerate.

Tara	Grosime placa (mm)	Culori	Clasificare
Romania	0,8 0,8	transparent bronz-fumuriu	Clasa B1 Clasa B1
UK	0,8 0,8	transparent bronz-fumuriu	Class 1 Y Class 1 Y
Franta	0,8 0,8	transparent bronz-fumuriu	Clasa M2 Clasa M2
Germania	0,8 0,8	transparent bronz-fumuriu	Clasa B1 Clasa B1

Pentru mai multe informatii, nu ezitati sa contactati departamentul de vanzari - sales@geplast.ro - sau departamentul tehnic - tehnic@geplast.ro .