



Технические характеристики самонесущего конструкционного COMPACT пластика

ASD COMPACT пластик, толщина 2 мм и более, соответствует стандарту EN 438-4:2008. Поверхность состоит из декоративной бумаги (с одной или обеих сторон) пропитанной меламиновыми смолами, и сердечника из слоя крафт-бумаги пропитанного фенольными смолами. Все слои связаны с одновременным применением тепла (около 150°C) и высокого удельного давления (>7 МПа) до получения однородного непористого материала с повышенной плотностью и с требуемым качеством поверхности.

Существуют следующие типы пластика CGS и CGF.

CGS	стандартный самонесущий конструкционный пластик	ПРИМЕРЫ ТИПИЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ Облицовка стен, перегородок дверей, поверхности лабораторных столов, а также различных самонесущих компонентов в строительстве морской и транспортной отраслей.
CGF	огнестойкий самонесущий конструкционный пластик	

Характеристики	Метод тестирования	Свойство или отличительная черта	Единицы измерения	Значение	
				CGS	CGF

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

Качество поверхности	EN 438-4	пятна, грязь и подобные дефекты поверхности	мм ² /м ²	≤1
		волокна, волоски и царапины	мм/м ²	≤10




ДОПУСКИ НА РАЗМЕРЫ

Допуски на размеры	EN 438-2.5	толщина	мм	2,0≤t<3,0: ±0,20
			мм	3,0≤t<5,0: ±0,30
			мм	5,0≤t<8,0: ±0,40
			мм	8,0≤t<12,0: ±0,50
			мм	12,0≤t<16,0: ±0,60
			мм	16,0≤t<20,0: ±0,70
	мм	20,0≤t<25,0: ±0,80		
	EN 438-2.6	длина и ширина	мм	+10/-0
	EN 438-2.7	прямолинейность	мм/м	≤1,5
	EN 438-2.8	перпендикулярность	мм/м	≤1,5
EN 438-2.9	гладкость	мм/м	2,0≤t<6,0: ≤8	
		мм/м	6,0≤t<10: ≤5	
		мм/м	10,0≤t: ≤3	

ОБЩИЕ СВОЙСТВА

Устойчивость поверхности к износу	EN 438-2.10	начальная точка	обороты	≥150	
		значение износа	обороты	≥350	
Устойчивость к погружению в горячую воду	EN 438-2.12	2≤t<5 - увеличение массы	%	5.0	7.0
		t≥5 - увеличение массы	%	2.0	3.0

Характеристики	Метод тестирования	Свойство или отличительная черта	Единицы измерения	Значение	
				CGS	CGF
		$2 \leq t < 5$ увеличение толщины	%	6.0	9.0
		$t \geq 5$ увеличение толщины	%	2.0	6.0
		внешний вид глянцевой поверхности	класс (min)	3	
		внешний вид прочих поверхностей	класс (min)	4	
Устойчивость к пару	EN 438-2.14	внешний вид глянцевой поверхности	класс (min)	3	
		внешний вид прочих поверхностей	класс (min)	4	
Устойчивость к сухому жару (180°C)	EN 438-2.16	внешний вид глянцевой поверхности	класс (min)	3	
		внешний вид прочих поверхностей	класс (min)	4	
Устойчивость к влажному жару (100°C)	EN 12721:2010	внешний вид глянцевой поверхности	класс (min)	3	
		внешний вид прочих поверхностей	класс (min)	4	
Стабильность к повышенной температуре	EN 438-2.17	$2 \leq t < 5$ изменение размеров	длина %	$\leq 0,40$	
		$t \geq 5$ изменение размеров	длина %	$\leq 0,30$	
		$2 \leq t < 5$ изменение размеров	ширина %	$\leq 0,80$	
		$t \geq 5$ изменение размеров	ширина %	$\leq 0,60$	
Стойкость к удару шариком большого диаметра	EN 438-2.21	$2 \leq t < 6$ диаметр отпечатка	мм	h 1400/ d \leq 10	
		$t \geq 6$ диаметр отпечатка	мм	h 1800/ d \leq 10	
Устойчивость к растрескиванию под напряжением	EN 438-2.24	внешний вид	класс (min)	4	
Стойкость к царапинам	EN 438-2.25	внешний вид-гладкая поверхность	класс (min)	2	
		внешний вид-текстурированная (фактурная) поверхность, покрытие с декоративным эффектом	класс (min)	3	
Стойкость к изменению цвета	EN 438-2.26	внешний вид - группы 1 и 2	класс (min)	5	
		внешний вид - группа 3	класс (min)	4	

Характеристики	Метод тестирования	Свойство или отличительная черта	Единицы измерения	Значение	
				CGS	CGF
Цветостойчивость	EN 438-2.27	контрастность	10-ступенчатая шкала яркости для определения степени плотности изображения	4	
Стойкость к сигарете	EN 438-2.30	внешний вид	класс (min)	3	
Упругость при сгибе	EN ISO 178	временное сопротивление напряжению	Мпа (min)	9000	
Прочность на изгиб	E NISO 178	временное сопротивление напряжению	Мпа (min)	80	
Предел прочности	EN ISO 527-2	временное сопротивление напряжению	Мпа (min)	60	
Плотность	EN ISO 1183	плотность	г/см ³	≥1,35	
СВОЙСТВА ОГНЕСТОЙКОСТИ					
CGS-реакция на огонь	EN 13501	классификация t: 6 mm-10 mm	классификация	D-s2,d0	
CGF-реакция на огонь	EN 13501	классификация t:6 mm	классификация	C-s2,d0	
ДРУГИЕ СВОЙСТВА					
Эмиссия формальдегида	EN 717-2	анализ (газа)	мг/(м ² *час)	0,5	
	EN 13986	классификация	допустимое значение параметров	E1	
   TS EN 438-4					