

## Механични свойства

	PLEXIGLAS® GS 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222; 209)	Единица	Стандарт на тестване
Плътност $\rho$	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Якост на удар по метод "Шарпи"	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fu
Якост на удар по метод "Изод"	1.6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1 A
Якост на опън $\sigma_M$		MPa	ISO 527-2/1B/5
40 °C	110		
23 °C	80		
70 °C	40		
Удължение при скъсване $\epsilon_B$	5.5	%	ISO 527-2/1B/5
Номинални удължения при скъсване $\epsilon_{tB}$	-	%	ISO 527-2/1B/50
Якост на огване (80 x 10 x 4 mm <sup>3</sup> )	115	MPa	ISO 178
Натиск на провлачване $\sigma_{dF}$	110	MPa	ISO 604
Издръжливост на натоварване $\sigma_{zul}$ .(до 40 °C)	5-10	MPa	-
Еластичност	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Минимален радиус при студено огъване	330 x дебелина	-	-
Динамичен модул на срязване G при 10 Hz	1700	MPa	ISO 537
Твърдост	175	MPa	ISO 2039-1
Абразивоустойчивост в Табер (100rev.;5,4N;CS-10F)	20 -30	% Haze	ISO 9352
Коефициент на триене		-	-
-пластмаса/пластмаса	0.8		
-пластмаса/стомана	0.5		
-стомана/пластмаса	0.45		
Коефициент на Поасон $\mu_B$ (дилатационна/разширителна/ скорост от 5 за минута; до 2 % при 23 °C)	0.37	-	ISO 527-1
Устойчивост на удар на шайба по дебелина	-	-	като DIN 18 032, Part 3

## Топлинни свойства

	PLEXIGLAS® GS 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222; 209)	Единица	Стандарт на тестване
Коефициент на линейно топлинно разширение за 0 – 50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
Възможно разширение при топлина и влага	5	mm/m	-
Топлопроводимост	0.19	W/mK	DIN 52612
U-стойност, при следните дебелини:		W/m <sup>2</sup> K	DIN 4701
-1 mm	5.8		
-3 mm	5.6		
-5 mm	5.3		
-10 mm	4.4		
Специфична топлина „С”	1.47	J/gK	-
Температура за формоване	160–175	°C	-
Мах. температура на повърхността	80	°C	-
Обратно формоване	> 80	°C	-
Температура на запалване	425	°C	DIN 51794
Димене при запалване	Много малко	-	DIN 4102
Токсичност на дима	няма	-	DIN 53436
Корозивност на дима	няма	-	-
Клас на горимост			DIN 4102
-	B2	-	BS 476, Part 7 + 6
-	Клас 3	-	BS 2782
-	TP (b)	-	метод 508 A
-	E	-	DIN EN 13501
Доклад на Германския Строителен Инспекторат	P-K017 / 11.06	-	-
Температура на размекване	115	°C	ISO 306, метод B 50
Температура на топлинна деформация (HDT)		°C	ISO 75
-деформация 1.8 MPa	105		
-деформация 0.45 MPa	113		

## Акустични свойства

	PLEXIGLAS® GS 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222;	Единица	Стандарт на тестване
Скорост на звука (при стайна температура)	2700 – 2800	m/s	-
Ниво на звук при дебелина :		dB	-
-4 mm	26		
-6 mm	30		
-10 mm	32		

## Поведение към вода

	PLEXIGLAS® GS 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222;	Единица	Стандарт на тестване
Абсорбция на вода (24 hrs, 23 °C)от сухо състояние на образец с размери 60 x 60 x 2 mm <sup>3</sup>	41	mg	ISO 62, метод 1
Мах. надаване на теглото при потапяне	2.1	%	ISO 62, метод 1
Пропускливост		g cm	-
		cm <sup>2</sup> h Pa	
Водна пара	$2.3 \cdot 10^{-10}$		
N <sub>2</sub>	$4.5 \cdot 10^{-15}$		
O <sub>2</sub>	$2.0 \cdot 10^{-14}$		
CO <sub>2</sub>	$1.1 \cdot 10^{-13}$		
въздух	$8.3 \cdot 10^{-15}$		

## Електрически свойства

	PLEXIGLAS® GS 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222;	Единица	Стандарт на тестване
Съпротивление в обем	> 10 <sup>15</sup>	Ohm · cm	DIN VDE 0303 Part 3
Повърхностно съпротивление σ ROA	$5 \cdot 10^{13}$	Ohm	DIN VDE 0303 Part 3
Електрическа якост Ed (1 mm дебелина)	~ 30	kV/mm	DIN VDE 0303 Part 2
Диелектрическа константа ε			DIN VDE 0303 Part 4
При 50 Hz	3.6	-	
При 0,1 MHz	2.7	-	
Фактор на разсейване тен δ			DIN VDE 0303 Part 4
При 50 Hz	0.06	-	
При 0,1 MHz	0.02	-	
Проследяване , CTI-Value	600	-	DIN VDE 0303 Part 1