

Odpowiada EN 438-4

Jakość  
Struktura  
Grubość  
Klasyfikacja

Standard  
FI / EM / RC / GR / LM / PLUS  
12 / 12,5 mm  
CGS / BGS

Charakterystyka	Norma	Jednostki	
-----------------	-------	-----------	--

### Właściwości fizyczne i wymiarowe

Gęstość	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	≥1,35
Tolerancja Grubości	EN 438-2-5	mm	± 0,60
Tolerancja długości i szerokości	EN 438-2-6	mm	+/- 10 mm
Tolerancja prostości	EN 438-2-7	mm/m	0/+10
Tolerancja prostopadłości	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1,5
Tolerancja płaskości	EN 438-2-9	mm/m	≤ 3,0
Stabilność wym. W wys. temperaturze			
Wzdłużna	EN 438-2-17	%	≤ 0,3
Poprzeczna			≤ 0,6

### Właściwości mechaniczne

Moduł sprężystości	ISO 178	Mpa	≥9000
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	Mpa	≥80
Spójność powierzchniowa	ISO R527	Mpa	≥60
Odporność na wrzącą wodę			
Wzrost masy		%	≤ 2
Zwiększenie grubości	EN438-2-12	%	≤ 2
Wygląd		Klasa	4
Odporność na uderzenia (kulka o dużej średnicy) (wys. upuszczenia dla odcisku o średnicy ≤ 10 mm )	EN 438-2-21	mm	≥1800
Odporność na pęknięcia	EN 438-2-24	Klasa	4

### Właściwości powierzchni

Wady powierzchniowe			
Miejscowe		mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 1
Miejscowe	EN 438-2-4	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 10
Odporność na ścieranie (punkt poc.)	EN 438-2-10	ilość obrotów	≥150
Odporność na parę	EN 438-2-14	Klasa	4
Odporność na gorąco suche (180 °C)	EN 438-2-16	Klasa	4
Odporność na wilgotność	EN 12721	Klasa	4
Odporność na zarysowania	EN 438-2-25	Gatunek	3
Odporność na plamy			
Grupy 1&2	EN 438-2-26	Klasa	5
Grupa 3			4
Trwałość koloru w świetle sztucznym	EN 438-2-27	Skala Graya	4 do5
Odporność na przypalenie papierosem	EN 438-2-30	Klasa	3

### Reakcja na ogień

Odporność ogniova	EN 13130-1	Klasa Euro	C,s1-d0
Ciepło spalania	EN ISO 1716	MJ/kg	18-20

### Charakterystyka zdrowia i ochrony środowiska

Bezpieczna żywność	EN 13130-1		TAK
Emisja formaldehydów	EN 717-2	Klasa	E1
Emisja lotnych związków organicznych (VOC)	ISO 16000-9	Klasa	A
Właściwości antybakteryjne	JIS Z 2801	Redukcja w %	>99,9