

Material solid fabricat dintr-o componenta non-organica (hidroxid de aluminiu) si un polimer acrilic (polimetilacrilat). In timpul procesului de polimerizare, legaturile chimice tridimensionale sunt aduse intr-un punct stabil ce permite obtinerea unui material omogen.

Proprietate	Standard ISO 19712-1 paragraf n°	Metoda de testare ISO 19712-2 sau alta metoda - cf. paragraf n°	Valori
<i>Densitate</i>	-	ISO 1183	1680 - 1750 Kg/m ³
<i>Testare la aer uscat</i>	5.5	12 - Method A	Rata aspect ≥ 3
<i>Rezistenta la umiditate</i>	5.5	14	Rata aspect ≥ 3
<i>Rezistenta la impactul cu o bila cu diametrul mare</i>	5.5	8	<i>Inaltimea de cadere</i> 6 mm --> h = 700 mm 12 e si 18 mm --> h = 1300 mm
<i>Pete/Test de rezistenta chimica</i>	5.5	10 - Metoda A	<i>Aspect</i> Grupele 1 si 2 \geq grad 3 Grupele 3 si 4 \geq grad 3
		10 - Metoda B	<i>Aspect</i> <i>Agenti de patare 1 la 10 \geq rating 3</i> <i>Agenti de patare 11 la 15 \geq rating 3</i>
			<i>Indice de curatare Σ rate ≤ 16</i>
<i>Rezistenta la lumina</i>	5.5	9 - Metoda A	Rata de evaluare a contrastului > 4 -
		9 - Metoda B	Rata aspect ≥ 4
<i>Rezistenta la arsura provocata de tigara</i>	5.5	11 - Metoda A	Rata aspect ≥ 3
<i>Modul de elasticitate</i>	-	ISO 178	8800 - 9800 MPa
<i>Sarcina de rupere la incovoiere</i>	-	ISO 178	50 -71 MPa
<i>Sarcina de rupere la tractiune</i>	-	ISO 572	29 - 53 MPa
<i>Rezistenta la vapori de apa</i>	-	EN 438-2.14	Rata aspect ≥ 4

Putere calorica	-	ISO 1716	10 - 12 MJ/kg
Rezistenta Charpy la impact	-	EN ISO 179-1 nu prezinta urme	3, 0 – 5,5 KJ/m ²
Duritate Barcol	-	ASTM D 2858	56 - 64 Barcol
Coefficient de expansiune termica lineara	-	masurarea expansiunii 20 / 50°C	3,7 x 10 ⁻⁵
Rezistenta electrica la suprafata	-	EN IEC 61340-4-1	10 ¹² Ω
Rezistenta electrica in masa	-	EN IEC 61340-4-1	10 ¹² Ω
Comportament la foc	-	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	clasa 1 pentru grosimi ≥ 12 mm
	-	EN 13501-1	B, s1-d0 pentru grosimi ≥ 12 mm
	-	DIN 4102-1:1998-05	B1 pentru grosimi ≥ 6 mm
	-	BS 476 – part 7	Clasa 1 pentru grosimi ≥ 6 mm
Evaluarea rezistentei bacteriene a placilor gama pral		EN ISO 846:1997	vedeti raportul efectuat de CATAS ref. 151999/1 del 22/2/13

Dimensiuni / Proportii

Lungime	3600 – 0 / + 10 mm
	760 – 0 / + 10 mm
	1350 – 0 / + 10 mm
Grosime	3,00 – 0,3 / + 0,2 mm
	6,00 – 0,3 / + 0,2 mm
	8,00 – 0,3 / + 0,2 mm
	12,00 – 0,3 / + 0,2 mm
	18,00 – 0,3 / + 0,2 mm
Toleranta grosimii in placa - deviatie maxima	0,3 mm
Diferenta maxima pe diagonala	3 mm
Planeitate	2 mm/mtl <i>nu este cazul pentru placi de 3mm grosime</i>