



## Parametri de ardere materiale plastice

Materiale	Putere calorică [kcal/g $\text{C}$ ]	Indice de oxigen	Inflamabilitate [s]	Propagarea flamei [cm/s]	Lungime maximă [cm]	Combustibilitate [s]
		$100 \times \frac{\text{O}_2}{\text{O}_2 + \text{N}_2}$				
<b>I. PLASTICE</b>						
Policlorura de vinil rigidă	3,6 – 5,2	44 - 81	0 – 0,33	0 – 0,52	0 – 0,53	0 – 0,32
Policlorura de vinil plastifiată	1,07 – 8,45	20 - 40	0,50 – 2,39	0,26 – 4,61	0,57 – 3,5	2 - 13,5
Poliolfine (polietilena și polipropilena)	8,1 - 11	17 - 25	0,60 – 1,15	0,6 - 3	1 - 5	0,8 – 21,4
Polistiren	2,6 - 11	18 - 29	0,60 – 1,07	1,8 – 3,5	2 - 5	0,73 – 28,7
ABS	7,3 – 9,1	18 - 24	0,20 – 0,60	1,2 – 6,2	1 - 5	0,36 – 19,6
Poliamide	4,6 - 9	21 - 29	0,30 – 0,94	0,70 – 1,8	1,25 – 2,12	0,73 – 4,33
Poliuretani	5,5 – 5,9	17 - 31	-	-	-	-
Poliesteri	5,0 – 5,8	-	-	-	-	-
Polimetacrilat de metil	5 – 6,3	18 - 24	0,40 – 0,46	2,72 – 6,6	1,37 - 6	3,35 – 29,4
Rășina fenolică	5,5 – 7,2	40 - 43	-	-	-	-
Celulozice	4,4 – 5,0	19 - 29	0,33 – 2,0	0,45 – 4,22	1 - 5	0,92 – 2,72
Poliizopren	10,2	-	-	-	-	-
Poliimida	-	30	-	-	-	-
Poliacrilat de metil	5,5	-	-	-	-	-
Poliacetat de vinil	5,5	-	-	-	-	-
Poliizobutilena	10,5	17,7	-	-	-	-
Policarbonat	7,0	26 - 28	-	-	-	-
Poliformaldehidă	4,0	15	-	-	-	-
Politetrafluoretilena	1,0	95	-	-	-	-

## Parametri de ardere materiale clasice

Materiale	Putere calorică [kcal/g $\text{C}$ ]	Indice de oxigen	Inflamabilitate [s]	Propagarea flamei [cm/s]	Lungime maximă [cm]	Combustibilitate [s]
		$100 \times \frac{\text{O}_2}{\text{O}_2 + \text{N}_2}$				
<b>II. CLASICE</b>						
Lemn în atmosferă 65 $\text{C}$	3,9 – 4,4	22 – 22,4	0,41 – 0,94	1,38 – 2,46	1,62 – 3,5	4,2 – 5,5
Lemn în ambianța uscată (sala, camera, încăperi)	4,25 – 4,8	20 - 22	-	-	-	-
Panouri de fibre sau particule (PFL)	4,5 – 4,6	22 - 25	0,45 – 1,04	3,05 – 5,63	3,25 – 4,25	6,40
Placi ignifugate	3,4	74	0	0	0	0
Aglomerat lemn și ciment	1,2 – 1,5	67	0	0	0	0
Hartie Kraft	4,0	-	-	-	-	-
Carton	3,7 – 4,0	25	2,50	0,49	1,80	0,55
Hartie gudronată	6 – 6,2	-	-	-	-	-
Piele	4,0	-	-	-	-	-
Pasă Fetră	5,6	27	-	-	-	-
Bitum	9,5	-	-	-	-	-
Căuciuc	6 – 9,5	-	-	-	-	-