

INFORMAÇÕES TÉCNICAS DAS RESINAS TERMOPLÁSTICAS MAIS UTILIZADAS

Tabela Orientativa
(Valor real de cada material, deve ser obtido junto ao fabricante de cada resina)

Classes	Materiais	Sigla	Temperaturas máximas admissíveis ao uso (°C)		Contração %	Densidade (Sólido) g/cm³	Características da chama / Reconhecimento do material	Código de reciclagem
			Breve	Constante				
Materiais Olefínicos	Poliétileno de Baixa Densidade	PEBD	100	95	1,5-3,0	0,92	Facilmente inflamável, continuando aceso após retirada a chama. Goteja, tem chama clara com núcleo azulado. Cheira a parafina.	4
	Poliétileno de Alta Densidade	PEAD	120	100	1,5-3,5	0,97		2
	Polipropileno Homopolímero	PPH	140	120	1,2-2,2	0,92	Queima na chama e extingue-se vagarosamente ou não quando fora da chama. A chama é amarela com centro azulado com odor de vela/parafina. Materiais com vapores neutros.	5
	Polipropileno Copolímero	PPC	130	110	1,2-2,2	0,91		
Materiais Estirenicos	Poliestireno Cristal	PSC	90	80	0,3-0,6	1,04-1,08	Queima imediatamente e continua queimando fora da chama. Aparência da chama é brilhante, fuliginosa e o odor da fumaça é doce/borracha queimada. Materiais com vapores neutros.	6
	Poliestireno de Alto Impacto	PSAI	120	100	1,5-3,5	0,97		
	Copolímero de Acrilonitrila, Butadieno e Estireno	ABS	100	80	0,4-0,7	1,04-1,06	Facilmente inflamável, queima com luminosidade até depois de retirado da chama.	7
	Copolímero de Acrilonitrila e Estireno	SAN	95	85	0,4-0,7	1,06-1,10	Chama cascadeante, com fuligem (preta) cheiro de doce de fruta.	7
Materiais Clorados	Poli (cloreto de vinila) Flexível	PVCf	100	70	1,0-2,0	1,19-1,35	Difícil de queimar e se apaga quando retirado da chama. Aparência da chama com borda verde. Odor da fumaça é de ácido clorídrico. Materiais com vapores ácidos.	3
	Poli (cloreto de vinila) Rígido	PVCr	80	70	0,5-0,7	1,38-1,41		
Matérias de Engenharia	Poli (Óxido de Metileno) Poliacetal	POM	120	100	1,9-2,3	1,41-1,42	Queima imediatamente e continua queimando fora da chama. Aparência da chama é azul. Odor da fumaça é de formol. Material com vapor neutro.	7
	Polycarbonato	PC	140	120	0,5-0,7	1,20-1,22	Difícil de queimar e se apaga quando retirado da chama. Aparência da chama é luminosa e fuliginosa. Material com vapor neutro.	7
	Poli (Tereftalato de Etileno)	PET	140	120	1,2-2,0	1,39	Queima na chama e extingue-se vagarosamente ou não quando fora da chama. Aparência da chama é amarela/laranja fuliginosa e o odor da fumaça é doce/aromático. Materiais com vapores Ácidos	1
	Poli (Tereftalato de Butileno)	PBT	130	110	0,3-1,2	1,57		7
	Poliamida 6	PA 6	140	120	0,5-2,2	1,12-1,15	Difícil de queimar e se apaga quando retirado da chama. Aparência da chama com fumaça azulada. Odor da fumaça é de osso queimado. Materiais com vapores alcalinos.	7
	Poliamida 6.6	PA 6.6	150	120	1,0-2,5	1,13-1,16		
	Poliamida 11	PA 11	150	120	1,8-2,5	1,15		
	Poliamida 12	PA 12	150	120	-	1,01-1,04		
	Poliamida 610	PA 610	150	120	1,2-1,8	1,01-1,05		
	Poliamidas c/ 30% Fibra de Vidro	-	200	100	0,3-0,6	1,3		
Poli (Fluoreto de Vinilideno)	PVDF	150	130	+/-3	1,78	Não queima, odor da fumaça é picante. Material com vapor ácido.	7	