


Brandtest til identifikation af et plastmateriale

En brandtest er en meget enkel metode til identifikation af et plastmateriale. Det eneste der kræves er en tændstik eller en lighter som hjælpemiddel.

Herefter kan man nemt og hurtigt identificere et plastmateriale ud fra nedenstående tabel.



Materiale	Vægtfylde g/cm ³	Tilstand i vand mættet med køkkensalt**	Brandbarhed	Brandtest Flammeudseende	Røgens lugt	Materialeforandring ved brandtest	Kendetegn
PE	0,91-0,96 Flyder på vand	Flyder	Brænder selv videre	Blå med gul kant	Stearin el. parafin	Svulmer op og drypper	Blødt
PP	0,90-0,91 Flyder på vand	Flyder	Brænder selv videre	Blå med gul kant	Som brændende olie	Svulmer op og drypper let	
PA	1,14-1,18	Flyder	Delvis selvslukkende	Sprudlende blå med gul kant	Brændt horn eller uld	Kan dryppe, dråberne trækker tråde når de falder	
POM	1,41-1,43	Synker	Brænder selv videre	Svag blålig, næsten usynlig	Stikkende, formaldehyd	Svulmer op, kan dryppe	
PETP	1,39	Synker	Delvis selvslukkende	Sprudlende gul, osende sort	Ubestemmelig sødlig	Svulmer let op og forkuller	
PVDF	1,78	Synker	Svært antændelig og selvslukkende	Gul	Meget farligt at indånde * 	Forkuller	
PPS	1,35-1,43	Synker	Svært antændelig og selvslukkende		Svovlagtig, som rådden æg		
PTFE	2,14-2,18	Synker	Brænder ikke, men gløder kun	Gul	Meget farligt at indånde * 	Svulmer op og forkuller	
PEEK	1,31	Synker	Svær antændelig og selvslukkende				
PAI	1,41-1,61	Synker	Svær antændelig og selvslukkende				
PI	1,39-1,57	Synker	Brænder ikke, men gløder kun	Ingen flamme, kun glødende			
PBI	1,3	Synker	Brænder ikke, men gløder kun	Ingen flamme, kun glødende			
PVC	1,16-1,50	Synker	Svær antændelig og selvslukkende	Sprudlende og osende gul med grøn kerne	Stinkende af saltsyre, bør ikke indåndes	Svulmer op, drypper let	
PVC Opskummet	0,46-0,73 Flyder på vand	Flyder	Svær antændelig og selvslukkende	Osende orange	Stinkende af saltsyre, bør ikke indåndes	Svulmer op	
PS	1,04-1,09	Synker	Brænder selv videre	Lysende gul/rød, osende sodflager	Sødlig af styren	Svulmer let op, svævende sodflager	Sprødt. "Klirer" når det smides på bord
APET (Axpert)	1,33	Synker	Delvis selvslukkende	Sprudlende orange	Sødlig	Blank sort og mælkevid i overgangen	
PETG (Vivak)	1,27	Synker	Svær antændelig og selvslukkende	Orange	Sødlig, let stikkende	Transperant ravfarvet	
ABS	1,01-1,08	Synker	Brænder selv videre	Lysende orange, osende sodflager	Sødlig af styren	Svulmer let op, svævende sodflager	
PMMA GS Støbt	1,19	Flyder	Brænder selv videre	Knitrerende gul kerne med blå kant	Sødlig frugt-agtig	Svulmer let op i blærer	
PMMA EX Extruderet	1,19	Flyder	Brænder selv videre	Knitrerende gul kerne med blå kant	Sødlig frugt-agtig	Svulmer let op og kan dryppe	
PC	1,2	Flyder	Svær antændelig og selvslukkende	Lysende gul og lidt sodflager	Sprudlende orange og rygende sort	Svulmer op i blærer og forkuller	
PSU	1,24	Synker	Delvis selvslukkende	Lysende gul			
PEI	1,27	Synker	Svær antændelig og selvslukkende	Lysende gul			
PPSU	1,29	Synker					
PUR	1,24	Synker	Brænder selv videre, kan være selvslukkende	Klar gul	Stikkende, ækel af isocyanat	Kan dryppe, dråberne trækker tråde når de falder	

 * Yderste giftig - der bør ikke laves en brand- og lugttest på dette materiale

** Vand mættet med køkkensalt har en vægtfylde på 1,22 g/cm³