

Brennbarkeit Kunststoffe

nur hohe Brandkennziffern

Qualm
BKZ Bildung Brenneigenschaften

Jan.07

| | | | | |
|--------|-----------------------------------|---------|-----|---|
| CA | Cellulose-Acetat | 4-5 | 3 | Brennt etwas sprühend mit dunkelgelbgrüner Flamme Tropfen brennen weiter, Geruch nach Essigsäure |
| EP | Epoxidharze | 4-5 | 2 | Brennt leuchtend russend, Geruch nach Phenol |
| UF | Harnstoffformaldehydharze gefüllt | 5 | | Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht stechend riechend nach Formaldehyd |
| CF | Kresol-Formaldehydharze gefüllt | 5 | 3 | Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht Geruch nach Kresol und Formaldehyd |
| MF | Melamin-Formaldehydharze gefüllt | 5 | 3 | Brennt mit dunkelgelber Flamme Geruch nach Ammoniak und Formaldehyd |
| PF | Phenol-Formaldehydharze gefüllt | 5 | 3 | Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht Geruch nach Phenol und Formaldehyd |
| PC | Phenolharz-Schaumstoff | 5 | 3 | Verfärbt sich dunkel in der Flamme, verkoht und glüht |
| | Polycarbonate | 4-5 | 2 | Brennt leuchtend russend mit dunkelgelber sprühender Flamme Geruch etwas nach Phenol schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| PMMA | Polymethylmethacrylat | 4 | 3 | Brennt leuchtend, knisternd ; Geruch typisch fruchtartig |
| CR | Polychlor-Butadien | 4-5 | 1 | Brennt in der Flamme, stechend riechend, Brandgase enthalten etwas Salzsäure |
| GF-UP | Polyester glasfaser verstärkt | 4-5 | 2 | Brennt leuchtend russend, verkoht, süsslicher Geruch |
| PS | Polystyrol | 4-5 | 1 | Brennt mit stark russender und leuchtender Flamme |
| PTFE | Polytetrafluoräthylen | 5 | | Schmilzt und zersetzt sich erst bei sehr starkem Erhitzen Geruch bei Rotglut stechend (Flusssäure) schwer brennbar |
| PP | Polypropylen | 4 | 2 | Brennt leuchtend mit blauem Kern, tropft unter Mitreissen der Flamme ab, riecht nach Parafin, schwer entflammbar |
| PUR | Polyurethane | 4-5 | | Brennt leuchtend, stechender Geruch |
| PVC | Polyvinylchlorid, hart | 5 | 2 | Brennt sprühend, mit grün gesäumter Flamme, stechend riechend, Brandgase enthalten Salzsäure schwer entflammbar / Simona Prüfzeugnis B1 (D) |
| PE | Polyethylen | 4 | 3 | Brennt leuchtend mit blauem Kern, tropft unter Mitreissen der Flamme ab, riecht nach Parafin |
| PVC | Polyvinylchlorid, weich | 4-5 | 1-2 | Brennt sprühend, mit grün gesäumter Flamme, stehend riechend, |
| | Polyvinylchlorid, Weichschaum | 4-5 | 1-2 | |
| PVDC | Polyvinylidenchlorid | 5 | 1-2 | Brennt in der Flamme grün sprühend, stechender Geruch, Brandgase enthalten Salzsäure |
| PVDF | Polyvinylidenfluorid | V0 | | Brennt in der Flamme grün sprühend, stechender Geruch, Nach UL 94, V0, V0, nicht brennbar, selbstverlöschend, |
| Si | Silikonelastomer | 5 | 2-3 | Beim Abbrand entsteht weisser Rauch |
| PET G | Polyethylenterephthalat | B1 / V2 | | Axxis Vivak- (Vink) und Nudac- (Brändle) PET G entsprechen der Norm DIN 4102 mit der Zertifizierung: B1 / UL 94: V2 schwer entflammbar, selbstlöschend, Simona Prüfzeugnis B1 (D) |
| HGW EP | Glashartgewebe Schichtpressstoff | V0 | | Entsprechend Kundert HGW 2375.1 Nach UL 94, V0, schwer entflammbar, kein Abtropfen |
| PPE | Polyphenylenether modifiziert | HB | | Entsprechend Kundert PPE Nach UL 94, HB, brennbar, selbstverlöschend |
| PPO | Polyphenylenoxid modifiziert | HB | | Im Verhältnis 1:1 aus PPO und Polystyrol hergestelltes Polyblend schwer brennbar, selbstverlöschend, nicht tropfend |
| PEI | Polyetherimid | V0 | | Entsprechend Kundert PEI Nach UL 94, HB, brennbar, selbstverlöschend |
| PES | Polyethersulfon | V0 | | Entsprechend Kundert PES Nach UL 94, V0, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| PEEK | Polyether-Etherketon | V0 | | Entsprechend Kundert PEEK / Maag Nach UL 94, V0, flammhemmend |
| E-CTFE | Ethylen-Chlortrifluorethylen | 5 | | Entsprechend Maag / Simona, schwer entflammbar, nicht brennbar |
| | schwer brennbar | | | |
| | schwer entflammbar | | | |
| | selbstverlöschend | | | |