

## Eigenschaften typischer Kunststoffe in Kosmetika

| Kunststoff          | Schmelzpunkt<br>in °C | Dichte<br>in g/cm <sup>3</sup> | Schwelverhalten                                       | Brennbarkeit  | Indikatorprobe |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|---|---|----------------|
| Polyethylen<br>(PE) | 105 bis 120           | 0,91 bis 0,96                  | schmilzt, wird<br>klar, wirft Blasen,<br>weißer Dampf | brennt mit leuch-<br>tender bläulicher<br>Flamme, tropft                  | neutral        |
| Polypropylen (PP)   | 105 bis 120           | 0,895 bis 0,92                 | schmilzt, wird<br>klar, wirft Blasen,<br>weißer Dampf | brennt mit<br>gelber Flamme,<br>tropft                                    | neutral        |
| Polyamid (PA)       | 185 bis 255           | 1,04 bis 1,15                  | schmilzt, verkohlt,<br>brauner Dampf                  | brennt mit blauer<br>Flamme mit<br>gelblichem Rand,<br>tropft in Fäden ab | alkalisch      |