



GROSS + FROELICH
GMBH & CO. KG

Josef-Beyerle-Str. 7
D- 71263 Weil der Stadt

Technisches Merkblatt Nr. 4

Brandverhalten, Brennbarkeit

Für die Herstellung unserer Rollen wird, je nach Rollentyp, im Wesentlichen Polyamid (PA) oder Polypropylen (PP) verwendet. In geringem Umfang werden für die Herstellung von speziellen Komponenten jedoch auch andere Kunststoffe wie TPU oder POM verwendet.

Laut den Angaben unserer Zulieferer erreichen alle für die Herstellung unserer Rollen verwendeten Kunststofftypen mindestens die Klasse HB entsprechend der Norm UL94.

In der Literatur wird für den Heizwert von Polyamid ein Wert von etwa 30 MJ/kg angegeben. Für Polypropylen findet man hier einen Wert von etwa 44 MJ/kg. Da der Anteil der anderen Kunststoffe am Gesamtkunststoffgehalt einer Rolle vergleichsweise gering ist, kann hier in erster Näherung der Heizwert der Hauptkomponente (PA oder PP) verwendet werden.

Der Heizwert einer einzelnen Rolle kann dann leicht aus dem Gesamtgewicht der jeweiligen Kunststoffkomponenten berechnet werden.