

Materialliste

Material	Schmelzpunkt (ca.)	Flammpunkt (ca.)	Bewertung	Begründung	Löschhinweise
Baumwolle	Verbrennt bei ca. 255 °C	Entzündet sich bei ca. 210°C	Geeignet	Verbrennt ohne zu schmelzen, langsamere Entflammung.	Kann nachbrennen; mit Wasser tränken oder Feuerlöscher verwenden.
Wolle	Schmilzt nicht, verkohlt	Selbstverlöschend bei ca. 600°C-800°C	Geeignet	Schwer entflammbar, gute Isolierung gegen Hitze.	Nachglühen möglich; erstickt das Feuer oder kühlt das Material schnell ab.
Viskose	Verbrennt ohne zu schmelzen	Entzündet sich bei ca. 450-470°C	Bedingt geeignet	Verbrennt schnell und kann stark nachglühen, jedoch weniger Risiko des Schmelzens.	Kann schwer zu löschen sein, wenn einmal entflammt; mit Wasser oder Feuerlöscher schnell handeln.
Leder	Schmilzt nicht, verkohlt	Varianz je nach Behandlung, schwer entflammbar	Geeignet	Hohe Wärmeresistenz, schützt gut vor Hitze und Funken.	Verkohlt, ohne zu schmelzen; in der Regel keine Nachbrennung, aber Überwachung erforderlich.
Seide	Verbrennt bei ca. 300 °C	Entzündet sich bei ca. 170°C	Bedingt geeignet	Verbrennt eher als schmilzt, kann aber an der Haut kleben.	Fortgesetztes Brennen möglich; Feuer vollständig löschen und Material abkühlen lassen.
Kevlar	Zersetzt sich bei ca. 450–500 °C	Kein definierter Flammpunkt, schwer entflammbar	Sehr geeignet	Speziell für Feuerresistenz entwickelt, entflammt nicht leicht und schmilzt nicht.	Selbstverlöschende Eigenschaften; Überwachung auf Wärmerückstände nach Löschung empfohlen.
Polyester	Schmilzt bei ca. 252-292 °C	Entzündet sich bei ca. 432-488°C	Nicht geeignet	Schmilzt und kann tropfen, was zu Verletzungen führen kann.	Tropfende Schmelze kann Feuer weiterführen; mit nicht-wässrigem Feuerlöscher bekämpfen und Kühlung sicherstellen.
Nylon	Schmilzt bei ca. 190-260 °C	Entzündet sich bei ca. 530-560°C	Nicht geeignet	Kann bei Kontakt mit Feuer schmelzen und schwere Verbrennungen verursachen.	Bei Brand schmilzt es und kann an der Haut kleben; schnelles Löschen und Vermeidung von Hautkontakt notwendig.
Acryl	Schmilzt bei ca. 240 °C	Entzündet sich bei ca. 300°C	Nicht geeignet	Hochgradig entflammbar und schmilzt, erhöhtes Risiko für Verbrennungen.	Kann nach dem Auslöschen weiterbrennen; sofort mit viel Wasser oder Feuerlöscher behandeln.
Spandex	Schmilzt bei ca. 250 °C	Entzündet sich bei nicht genau definierten Temperaturen, aber geringer als Baumwolle	Nicht geeignet	Dehnt sich aus und schmilzt bei Exposition gegenüber Flammen, unsicher für Feuerspiele.	Schnelles Handeln erforderlich, um Schmelzen zu verhindern; Wasser oder Feuerlöscher nutzen.
Rayon	Schmilzt bei ca. 220-240 °C	Entzündet sich bei ca. 420-430°C	Nicht geeignet	Neigt dazu zu schmelzen und ist entflammbar, was das Risiko von Verbrennungen erhöht.	Schwierig zu löschen, wenn einmal entflammt; erfordert sofortiges Löschen und Abkühlen des Materials.