

#### Materialspezifikationen

Material	Betriebstemperatur	Farbe	Brandausbreitung	Eigenschaften
<b>N12</b> Polyamid 12	-40°C bis +85°C, kurzfristig bis +105°C (500 h)	blau (BU)	selbstverlöschend nach UL94 HB	Polyamid 12 hat eine gute chemische Beständigkeit. Es ist bedingt beständig gegenüber Säuren, Basen sowie Oxidationsmitteln. Es besitzt eine sehr gute UV Beständigkeit.
<b>HIR</b> Polyamid 6.6 HIR schlagzäh modifiziert	-40°C bis +80°C, kurzfristig bis +105°C (500 h)	schwarz (BK)	selbstverlöschend nach UL94 HB	Das leicht schlagzäh modifizierte Polyamid 6.6 (HIR) läßt auch eine Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen zu.
<b>POM</b> Polyacetal	-40°C bis +85°C	schwarz (BK) weiß (WH)	selbstverlöschend nach UL94 HB	Dieses hochflexible Material ist sowohl gegen UV-Strahlen als auch gegen chemische Einflüsse beständig. Das leicht schlagzäh eingestellte POM weist eine hohe Festigkeit auf und ist auch bei tieferen Temperaturen noch flexibel. Die technischen Eigenschaften von POM sind feuchtigkeitsunabhängig.

#### Materialspezifikationen, halogenfrei

Material	Betriebstemperatur	Farbe	Brandausbreitung	Eigenschaften
<b>N66</b> Polyamid 6.6	-40°C bis +85°C, kurzfristig bis +105°C (500 h)	natur (NA), schwarz (BK) und andere Farben auf Anfrage	selbstverlöschend nach UL94 V2	Dieses Material besitzt eine sehr hohe Zugfestigkeit und ist einsetzbar bis zu einer Temperatur von +85°C.
<b>HS</b> Polyamid 6.6 HS hitzestabil	-40°C bis +105°C, kurzfristig bis +145°C (500 h)	natur (NA), schwarz (BK) und andere Farben auf Anfrage	selbstverlöschend nach UL94 V2	Dieses Material besitzt die gleichen Eigenschaften wie Polyamid 6.6 (N66), jedoch ist hier durch zusätzliche Additive im Material der Temperaturbereich auf +105°C erweitert worden.
<b>W</b> Polyamid 6.6 W UV-witterungsstabil	-40°C bis +85°C, kurzfristig bis +105°C (500 h)	schwarz (BK)	selbstverlöschend nach UL94 V2	Dieses Material wurde durch Additive witterungsstabil gemacht. Das Material ist besonders für den Einsatz im Freien, d.h. bei direkter Sonneneinstrahlung geeignet.

**HF**  
(halogenfrei)

#### Materialspezifikationen, Limited Fire Hazard

Material	Betriebstemperatur	Farbe	Brandausbreitung	Eigenschaften
<b>N46</b> Polyamid 4.6	-40°C bis +150°C	natur (NA), grau (GY) auf Anfrage	selbstverlöschend nach UL94 V2	Das Polyamid 4.6 ist hochtemperaturbeständig. Es ist selbstverlöschend nach UL94 V2, halogenfrei und zeichnet sich im Brandfall durch geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren aus.

**LFH**  
(Limited Fire Hazard)