

## Översikt av materialspecifikationer

HellermannTyton tillverkar ett stort utbud av buntband och fästen gjorda av olika råvaror för att passa speciella applikationer och miljöer. Översikten nedan visar ett brett spektrum av dessa material, inklusive teknisk information, materialegenskaper och materialspecifikationer.

MATERIAL	Material-förkortning	Temp. område	Färg**	Brännbarhets-klass	Materialegenskaper*	Material spec.
<b>Aluminium-legering</b>	AL	-40 °C till +180 °C	Naturell (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsfri</li> <li>Omagnetisk</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Etylentetrafluoretylen</b>	E/TFE	-80 °C till +170 °C	Blå (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistent mot radioaktivitet</li> <li>UV-tålig, ej fuktberoende</li> <li>Bra motståndskraft mot kemikalier som syror, baser etc.</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Kloropren</b>	CR	-20 °C till +80 °C	Svart (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Väderbeständig</li> <li>Hög styrka</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyacetal</b>	POM	-40 °C till +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturell (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mindre sprödhet</li> <li>Flexibel vid lågtemperaturer</li> <li>Ej fuktberoende</li> <li>Robust</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 11</b>	PA11	-40 °C till +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bio-plast, gjord av vegetabilisk olja</li> <li>Koldioxidneutralt</li> <li>God styrka vid låga temperaturer</li> <li>Mycket låg vattenabsorption</li> <li>Bra UV-tålig</li> <li>Bra motståndskraft mot kemikalier</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 12</b>	PA12	-40 °C till +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bra motståndskraft mot syror, baser etc.</li> <li>UV-tålig</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 4.6</b>	PA46	-40 °C till +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturell (NA), Grå (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tål höga temperaturer</li> <li>Mycket fuktberoende</li> <li>Låg rökutveckling</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6</b>	PA6	-40 °C till +80 °C	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b>	PA66	-40 °C till +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 glasfiberförstärkt</b>	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C till +105 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>God motståndskraft mot smörjmedel, fordonsbränsle, saltvatten och andra vätskor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 med metallpartiklar</b>	PA66MP	-40 °C till +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> <li>Metall och röntgendetektierbar</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 slag-/värmetålig</b>	PA66HIRHS	-40 °C till +105 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lägre sprödhet</li> <li>Högre flexibilitet vid lägre temperatur</li> <li>Klarar en högre temperatur</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 slag-/värmetålig, UV-stabiliserad</b>	PA66HIRHSW	-40 °C till +110 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lägre sprödhet</li> <li>Högre flexibilitet vid lägre temperatur</li> <li>Klarar en högre temperatur</li> <li>Hög brottstyrka UV-stabiliserad</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 slagtålig</b>	PA66HIR	-40 °C till +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lägre sprödhet</li> <li>Högre flexibilitet vid lägre temperatur</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 slagtålig scan black</b>	PA66HIR(S)	-40 °C till +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lägre sprödhet vid torrt klimat</li> <li>Högre flexibilitet vid låg temperatur</li> <li>Speciellt anpassad för utomhusapplikationer i Nordiskt klimat</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 UV-stabiliserad</b>	PA66W	-40 °C till +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> <li>UV-stabiliserad</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® är ett registrerat varumärke från DuPont. Ofta omnäms buntband gjorda i E/TFE som Tefzelband. Förutom Tefzel® från Du Pont använder HellermannTyton även likvärdig E/TFE från andra råmaterialtillverkare.

\*Dessa detaljer är endast rekommendationer. De skall inte betraktas som materialspecifikationer och kan inte ersättas med lämplighetstest. Vänligen se våra datablad för närmare detaljer.

**HF = Halogenfri**  
**LFH = Begränsad brännbarhet**  
**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**

\*\*Andra färger kan fås på begäran.

 = Minsta draghållfasthet för buntband (Newton)



## Översikt av materialspecifikationer

MATERIAL	Material-förkortning	Temp. område	Färg**	Brännbarhets-klass	Materialegenskaper*	Material spec.
<b>Polyamid 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C till +85 °C	Vit (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> <li>Liten rökavgivning</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b> värme-/ UV-tålig	PA66HSW	-40 °C till +105 °C	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög brottstyrka</li> <li>Klarar en högre temperatur</li> <li>UV-stabiliserad</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b> värmestålig	PA66HS	-40 °C till +105 °C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klarar en högre temperatur</li> <li>Hög brottstyrka</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6</b> slagtålig	PA6HIR	-40 °C till +80 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lägre sprödhet</li> <li>Högre flexibilitet i låga temperaturer</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	-50 °C till +150 °C	Svart (BK)	Halogenfri	<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabiliserad</li> <li>Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetereterketone</b>	PEEK	-55 °C till +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motståndskraftig mot radioaktiv strålning</li> <li>Ej fuktberoende</li> <li>Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetylen</b>	PE	-40 °C till +50 °C	Svart (BK), Grå (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Låg vattenabsorbtion</li> <li>Bra motståndskraft mot kemikalier som de flesta syror, alkoholer och oljor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyolefin</b>	PO	-40 °C till +90 °C	Svart (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Låg rökavgivning</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropen</b>	PP	-40 °C till +115 °C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flyter i vatten</li> <li>Medelgod brottstyrka</li> <li>Bra motståndskraft mot organiska syror</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropen, Etylen-Propylen-Dien- Terpolymer-gummi</b> fri från nitrosamin	PP, EPDM	-20 °C till +95 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klarar högre temperaturer</li> <li>Bra motståndskraft mot kemikalier och nötning</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropen</b> med metallpartiklar	PPMP	-40 °C till +115 °C	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Röntgen och detekterbar</li> <li>Klarar höga temperaturer</li> <li>Hög brottstyrka</li> <li>Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyvinylklorid</b>	PVC	-10 °C till +70 °C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Låg fuktabsorbtion</li> <li>God motståndskraft mot syror, etanol och oljor</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Rostfritt stål typ SS304, Rostfritt syrafast stål typ SS316</b>	SS304, SS316	-80 °C till +538 °C	Naturell (NA)	Obrännbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsfri</li> <li>Omagnetiskt</li> <li>Väderbeständig</li> <li>Utmärkt motstånd mot syror, alkalier och oljor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Termoplast polyuretan</b>	TPU	-40 °C till +85 °C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hög elasticitet</li> <li>Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® är ett registrerat varumärke från DuPont. Ofta omnämns buntband gjorda i E/TFE som Tefzelband.

Förutom Tefzel® från Du Pont använder HellermannTyton även likvärdig E/TFE från andra råmaterialleverkare.

\*Dessa detaljer är endast rekommendationer. De skall inte betraktas som materialspecifikationer och kan inte ersättas med lämplighetstest. Vänligen se våra datablad för närmare detaljer.

**HF = Halogenfri**

**LFH = Begränsad brännbarhet**

**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**

\*\*Andra färger kan fås på begäran.



= Minsta draghållfasthet för buntband (Newton)

