

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	Materialförkortning	Temp. område	Färg**	Brännbarhetsklass	Materialegenskaper*	Material specifikationer
Aluminium-legering	AL	-40°C till +180°C	Naturell (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsfri Omagnetisk 	RoHS
Etylentetrafluoretylen	E/TFE	-80°C till +170°C	Blå (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Resistent mot radioaktivitet UV-tålig, ej fuktberoende Bra motståndskraft mot kemikalier som syror, baser etc. 	RoHS
Kloropren	CR	-20°C till +80°C	Svart (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Väderbeständig Hög styrka 	RoHS
Polyacetal	POM	-40°C till +90°C, (+110°C, 500 h)	Naturell (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Mindre sprödhet Flexibel vid lågtemperaturer Ej fuktberoende Robust 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40°C till +85°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bio-plast, gjord av vegetabilisk olja Koldioxidneutralt God styrka vid låga temperaturer Mycket låg vattenabsorbtion Bra UV-tålighet Bra motståndskraft mot kemikalier 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40°C till +85°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bra motståndskraft mot syror, baser etc. UV-tålig 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40°C till +130°C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturell (NA), Grå (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Tål höga temperaturer Mycket fuktberoende Låg rökutveckling 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40°C till +80°C	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40°C till +85°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfiberförstärkt	PA66GF13	-40°C till +105°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> God motståndskraft mot smörjmedel, fordonsbränsle, saltvatten och andra vätskor 	HF RoHS
Polyamid 6.6 med metallpartiklar	PA66MP+	-40°C till +85°C	Blå (BU)		<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka Metall och röntgendetekterbar 	HF RoHS
Polyamid 6.6 med metallpartiklar	PA66MP	-40°C till +85°C, (+105°C, 500 h)	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka Metall och röntgendetekterbar 	HF RoHS
Polyamid 6.6 slag-/värmetålig,	PA66HIRHS	-40°C till +105°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lägre sprödhet Högre flexibilitet vid lägre temperatur Klarar en högre temperatur 	RoHS
Polyamid 6.6 slag-/värmetålig, UV-stabiliserad	PA66HIRHSUV	-40°C till +110°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lägre sprödhet Högre flexibilitet vid lägre temperatur Klarar en högre temperatur Hög brottstyrka UV-stabiliserad 	RoHS
Polyamid 6.6 slag-tålig	PA66HIR	-40°C till +80°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lägre sprödhet Högre flexibilitet vid lägre temperatur 	RoHS
Polyamid 6.6 slag-tålig scan black	PA66HIR(S)	-40°C till +80°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lägre sprödhet vid torrt klimat Högre flexibilitet vid låg temperatur Speciellt anpassad för utomhusapplikationer i Nordiskt klimat 	HF RoHS
Polyamid 6.6 UV-stabiliserad	PA66W	-40°C till +85°C, (+105°C, 500 h)	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka UV-stabiliserad 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C till +85°C	Vit (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka Liten rökavgivning 	HF LFH RoHS

 = Minsta draghållfasthet för buntband (Newton)



Översikt av materialspecifikationer

MATERIAL	Materialförkortning	Temp. område	Färg**	Brännbarhetsklass	Materialegenskaper*	Material specifikationer
Polyamid 6.6 värme-/ UV-tålig	PA66HSUV	-40°C till +105°C	Svart (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka Klarar en högre temperatur UV-stabiliserad 	HF RoHS
Polyamid 6.6 värmestålig	PA66HS	-40°C till +105°C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Klarar en högre temperatur Hög brottstyrka 	HF RoHS
Polyamid 6 slagålig	PA6HIR	-40°C till +80°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lägre sprödhet Högre flexibilitet i låga temperaturer 	RoHS
Polyester	SP	-50°C till +150°C	Svart (BK)		<ul style="list-style-type: none"> UV-stabiliserad Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor 	HF LFH RoHS
Polyeten	PE	-40°C till +50°C	Svart (BK), Grå (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Låg vattenabsorbtion Bra motståndskraft mot kemikalier som de flesta syror, alkoholer och oljor 	HF RoHS
Polyetereterketone	PEEK	-55°C till +240°C	Beige (BGE)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Motståndskraftig mot radioaktiv strålning Ej fuktberoende Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor 	HF LFH RoHS
Polyolefin	PO	-40°C till +90°C	Svart (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Låg rökavgivning 	HF LFH RoHS
Polypropen	PP	-40°C till +115°C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Flyter i vatten Medelgod brottstyrka Bra motståndskraft mot organiska syror 	HF RoHS
Polypropen, Etylen-Propylen-Dien-Terpolymer-gummi fri från Nitrosamin	PP, EPDM	-20°C till +95°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Klarar högre temperaturer Bra motståndskraft mot kemikalier och nötning 	HF RoHS
Polypropen med metallpartiklar	PPMP+	-40°C till +85°C	Blå (BU)		<ul style="list-style-type: none"> Hög brottstyrka Metall och röntgendetekterbara 	HF RoHS
Polypropen med metallpartiklar	PPMP	-40°C till +115°C	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Röntgen och detekterbar Klarar höga temperaturer Hög brottstyrka Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor 	RoHS
Polyvinylklorid	PVC	-10 °C till +70 °C	Svart (BK), Naturell (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Låg fuktabsorbtion God motståndskraft mot syror, etanol och oljor 	RoHS
Rostfritt stål typ SS304, Rostfritt syrafast stål typ SS316	SS304, SS316	-80°C till +538°C	Naturell (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsfri Omagnetiskt Väderbeständig Utmärkt motstånd mot kemikalier 	HF LFH RoHS
Termoplast Polyuretan	TPU	-40°C till +85°C	Svart (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hög elasticitet Bra motståndskraft mot syror, alkalier och oljor 	HF RoHS

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 råmaterialtillverkare.

**Andra färger kan fås på begäran.

*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

 = Minsta draghållfasthet för buntband (Newton)

