

Materialspekifikasjon, oversikt

HellermannTyton produserer festemateriell i forskjellige materialer tilpasset spesielle bruksområder og omgivelser. Oversikten under viser disse materialene med teknisk informasjon, materialegenskaper og materialspekifikasjoner.

MATERIALE	Materialforkortelse	Driftstemperatur	Farge**	Brennbarhetsklasse	Materialegenskaper*	Materialspesifikasjoner
Aluminium-blanding	AL	-40 °C til +180 °C	Nat. (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosjonsfri Antimagnetisk 	RoHS
Ethylenterafluoroethylen - E/TFE (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C til +170 °C	Blå (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Tåler radioaktivitet UV-bestendig, ikke hygroskopisk, dvs. intet vannopptak God kjemisk motstandskraft mot syrer, baser 	RoHS
Glassfiberforsterket Polyamid 6	PA6HIR	-40 °C til +80 °C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet Høyere fleksibilitet i lave temperaturer 	RoHS
Kloropren	CR	-20 °C til +80 °C	Sort (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Værbestandig Høy styrke 	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C til +90 °C, (+110 °C, 500 t)	Nat. (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet Fleksibel ved lave temperaturer Ikke hygroskopisk Robust 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C til +85 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bio-plast, produsert av vegetabilsk olje God slagfasthet ved lave temperaturer Meget lav vannabsorpsjon God UV-motstand God motstandskraft mot kjemikalier 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C til +85 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> God kjemisk motstandskraft mot syrer, baser UV-bestendig 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C til +130 °C, (+150 °C, 5000 t; +195 °C, 500 t)	Nat. (NA), Grå (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Tåler høye temperaturer Meget fuktsensitive Lav røykutvikling 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C til +80 °C	Sort (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C til +85 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK), Nat. (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glassfiberforsterket	PA66GF13	-40 °C til +105 °C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> God bestandighet mot smøre- og løsemidler, bensin og saltvann. 	HF RoHS
Polyamid 6.6 med metallpartikler	PA66MP+	-40 °C til +85 °C	Blå (BU)	Ikke flammehemmende	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke Sporbar, inneholder metallspon 	HF RoHS
Polyamid 6.6 med metallpartikler	PA66MP	-40 °C til +85 °C, (+105 °C, 500 t)	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke Sporbar, inneholder metallspon 	HF RoHS
Polyamid 6.6 slagfast	PA66HIR	-40 °C til +80 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet Høy fleksibilitet ved lave temperaturer 	RoHS
Polyamid 6.6 slagfast "scan black"	PA66HIR(S)	-40 °C til +80 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet i tørt klima Høyere fleksibilitet i lave temperaturer Spesielt tilpasset utendørsbruk i nordisk klima 	RoHS
Polyamid 6.6 slag- og varmebestandig,	PA66HIRHS	-40 °C til +105 °C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet Meget fleksible ved lave temperaturer Max. driftstemperatur +105 °C 	RoHS
Polyamid 6.6 slag- og varmebestandig, UV-stabilisert	PA66HIRHSUV	-40 °C til +110 °C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Begrenset sprøhet Høyere fleksibilitet ved lave temperaturer Tåler høye temperaturer Høy bruddstyrke, UV-stabilisert 	RoHS
Polyamid 6.6 UV-bestendig	PA66W	-40 °C til +85 °C, (+105 °C, 500 t)	Sort (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke UV-stabilisert, velegnet for utendørs bruk 	HF RoHS



= Minimum strekkfasthet for buntebånd (Newton)



Materialspekifikasjon, oversikt

MATERIALE	Material-forkortelse	Drifts-temperatur	Farge**	Brennbarhets-klasse	Materialegenskaper*	Material-spesifikasjoner
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C til +85 °C	Hvit (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke Lav røykutvikling 	HF LFH RoHS
Polyamid 6.6 varme-/UV-stabilisert	PA66HSUV	-40 °C til +105 °C	Sort (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke Tåler høyere temperaturer UV-stabilisert 	HF RoHS
Polyamid 6.6 varmebestandig	PA66HS	-40 °C til +105 °C	Sort (BK), Nat. (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Høy bruddstyrke Max driftstemperatur+105 °C 	HF RoHS
Polyester	SP	-50 °C til +150 °C	Sort (BK)		<ul style="list-style-type: none"> UV-stabilisert God motstandskraft mot syrer, alkalier og oljer 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketone	PEEK	-55 °C til +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Motstandsdyktig mot radioaktiv stråling Ikke fuktsensitiv God motstandskraft mot syrer, alkalier og oljer Lav røykutvikling Høy strekkfasthet 	HF LFH RoHS
Polyetylen	PE	-40 °C til +50 °C	Sort (BK), Grå (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Lav vannabsorpsjon God motstandskraft mot kjemikalier som de fleste syrer, alkohol og oljer 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C til +90 °C	Sort (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Lav røykutvikling 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C til +115 °C	Sort (BK), Nat. (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Flyter i vann Middels bruddstyrke God motstandskraft mot organiske syrer 	HF RoHS
Polypropylen, Etylen-Propylen-Dien-Terpolymer-gummi inneholder ikke Nitrosamin	PP, EPDM	-20°C til +95°C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Tåler høye temperaturer God motstandskraft mot kjemikalier og mekanisk slitasje 	HF RoHS
Polypropylen med metallpartikler	PPMP+	-40 °C til +85 °C	Blå (BU)	Ikke flamme-hemmende		HF RoHS
Polypropylen med metallpartikler	PPMP	-40 °C til +115 °C	Blå (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Metall - og røntgen sporbart Tåler høye temperaturer Høy bruddstyrke Utmerket motstandskraft mot kjemikalier 	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C til +70 °C	Sort (BK), Nat. (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Lav fuktabsorpsjon God motstandsdyktighet mot syrer, ethanol, oljer 	RoHS
Rustfritt stål SS304, Rustfritt stål SS316	SS304, SS316	-80 °C til +538 °C	Nat. (NA)	Ikke brennbart	<ul style="list-style-type: none"> Korrosjonsbestandig, antimagnetisk Utmerket kjemikaliebestandighet Værbestandig SS316 er også motstandsdyktig mot sjøvann, salt spray, uorganiske syrer og halogen-salter. 	HF LFH RoHS
Termoplastisk Polyuretan	TPU	-40 °C til +85 °C	Sort (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Høy elastisitet God motstandskraft mot syrer, alkalier og oljer 	HF RoHS

Tefzel® er et registrert varemerke fra DuPont. Produkter som er produsert i materialet E/TFE omtales ofte som Tefzelbånd. I tillegg til Tefzel® fra DuPont benytter HellermannTyton likeverdig E/TFE fra andre leverandører.


**Flere farger på forespørsel.

*Disse opplysningene er kun en veiledning. De må ikke anses som materialspekifikasjoner, og kan ikke erstatte en egnethetstest. Se våre datablader for ytterligere opplysninger.

HF = Halogenfri

LFH = Limited Fire Hazard (Begrenset brannrisiko)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances Directive

 = Minimum strekkfasthet for buntbånd (Newton)

