

Přehled specifikace materiálu

HellermannTyton vyrábí širokou škálu vázacích a upevňovacích prvků vyrobených z různých surovin, aby vyhovovaly konkrétním aplikacím a prostředí. Následující přehled ukazuje širokou škálu těchto materiálů, včetně technických informací, vlastností materiálů a jejich specifikací.

MATERIÁL	Materiál	Provozní teplota	Barva**	Hořlavost	Vlastnosti materiálu*	
Etylenterafluoroetylen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C až +170 °C	Modrá (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Odolnost proti radioaktivitě UV odolný, necitlivý na vlhkost Dobrá odolnost proti chemikáliím: kyselinám, zásadám, oxidačním činidlům 	RoHS
Chloropren	CR	-20 °C až +80 °C	Černá (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Odolný proti povětrnostním podmínkám Vysoká mez kluzu 	RoHS
Nerezová ocel typ SS304, Nerezová ocel typ SS316	SS304, SS316	-80 °C až +538 °C	Natural (NA)	Nehořlavý	<ul style="list-style-type: none"> Odolný proti korozi Nemagnetický Odolný proti povětrnostním podmínkám Vynikající odolnost proti chemikáliím 	HF LFH RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C až +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Pružný při nízké teplotě Necitlivý na vlhkost Pevný při nárazu 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C až +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bio plast, odvozený od rostlinného oleje Velmi odolný proti nárazu při nízké teplotě Velmi nízká úroveň absorpce vlhkosti Odolný proti povětrnostním vlivům Dobrá odolnost proti chemikáliím 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C až +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobrá odolnost proti chemikáliím: kyselinám, zásadám, oxidačním činidlům UV odolný 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C až +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natural (NA), Šedá (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Odolný proti vysokým teplotám Velmi citlivý na vlhkost Málo citlivý na kouř 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C až +80 °C	Černá (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C až +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu 	HF RoHS
Polyamid 6.6 modifikovaný proti nárazu	PA66HIR	-40 °C až +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Vyšší pružnost při nízké teplotě 	RoHS
Polyamid 6.6 modifikovaný proti nárazu, teplotně a UV stabilizovaný	PA66HIRHSW	-40 °C až +110 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Vysoká pružnost při nízké teplotě Upravená zvýšená max. teplota Vysoká mez kluzu, UV odolný 	HF RoHS
Polyamid 6.6 modifikovaný proti nárazu, teplotně stabilizovaný	PA66HIRHS	-40 °C až +105 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Vyšší pružnost při nízké teplotě Upravená zvýšená max. teplota 	RoHS
Polyamid 6.6 modifikovaný proti nárazu scan black)	PA66HIR(S)	-40 °C až +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Vyšší pružnost při nízké teplotě 	HF RoHS
Polyamid 6.6 s kovovými částicemi	PA66MP	-40 °C až +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Modrá (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu Detekovatelný detektory kovu a rentgenovými paprsky 	HF RoHS
Polyamid 6.6 teplotně a UV stabilizovaný	PA66HSW	-40 °C až +105 °C	Černá (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu Upravená zvýšená max. teplota UV odolný 	HF RoHS
Polyamid 6.6 teplotně stabilizovaný	PA66HS	-40 °C až +105 °C	Černá (BK), Natural (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu Upravená zvýšená max. teplota 	HF RoHS

Tefzel® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont. Obecné lingvistické použití pro vázací pásky vyrobené ze suroviny E/TFE je Tefzel®-pásky. Kromě materiálu Tefzel® od DuPont používá HellermannTyton také ekvivalentní E/TFE surovinu od jiných dodavatelů.


*Více barev na vyžádání

**Tyto údaje jsou pouze hrubé orientační hodnoty. Měly by být považovány za specifikaci materiálu a nejsou náhradou za ověření vhodnosti. Další podrobnosti najdete v našich technických listech.

HF = Bez Halogenů

LFH = Limited Fire Hazard (malé nebezpečí požáru)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (omezení používání nebezpečných látek)

 = Minimální pevnost v tahu smyčky z vázacího pásku (Newton)



Přehled specifikace materiálu

MATERIÁL	Materiál	Provozní teplota	Barva**	Hořlavost	Vlastnosti materiálu*	
Polyamid 6.6 UV-odolný	PA66W	-40 °C až +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Černá (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu UV odolný 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C až +85 °C	Bílá (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Vysoká mez kluzu Nízká úroveň kouřových emisí 	HF LFH RoHS
Polyamid 6.6 zesílený skelnými vlákny	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C až +105 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobrá odolnost proti: mazivům, palivům pro vozidla, slané vodě a velkému počtu rozpouštědel 	HF RoHS
Polyamid 6 modifikovaný proti nárazu	PA6HIR	-40 °C až +80 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omezená citlivost proti lámavosti Vyšší pružnost při nízké teplotě 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C až +150 °C	Černá (BK)	bez halogenů	<ul style="list-style-type: none"> UV odolný Dobrá odolnost proti chemikáliím: většině kyselin, zásadám a olejům 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C až +240 °C	Běžová (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Odolnost proti radioaktivitě Necitlivý na vlhkost Dobrá odolnost proti chemikáliím: kyselinám, zásadám, oxidačním činidlům 	HF LFH RoHS
Polyetylen	PE	-40 °C až +50 °C	Černá (BK), Šedá (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Nízká úroveň absorpce vlhkosti Dobrá odolnost proti chemikáliím: většině kyselin, alkoholům a olejům 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C až +90 °C	Černá (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Nízká úroveň kouřových emisí 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C až +115 °C	Černá (BK), Natural (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Plave ve vodě Střední mez kluzu Dobrá odolnost proti chemikáliím: organické kyseliny 	HF RoHS
Polypropylen, Etylen-Propylen-Dien-Terpolymer-kaučuk bez Nitrosaminu	PP, EPDM	-20 °C až +95 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobrá odolnost proti vysokým teplotám Dobrá odolnost proti chemikáliím a proti otěru 	HF RoHS
Polypropylen s kovovými částicemi	PPMP	-40 °C až +115 °C	Modrá (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Detekovatelný detektory kovu a rentgenovými paprsky Odolný proti teplu Střední mez kluzu Dobrá odolnost proti chemikáliím 	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C až +70 °C	Černá (BK), Natural (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Nízká úroveň absorpce vlhkosti Dobrá odolnost proti chemikáliím: kyselinám, etanolu a oleji 	RoHS
Slitina hliníku	AL	-40 °C až +180 °C	Natural (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Odolný proti korozi Nemagnetický 	RoHS
Termoplastický polyuretan	TPU	-40 °C až +85 °C	Černá (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Vysoce elastický Dobrá odolnost proti chemikáliím: kyselinám, zásadám a oxidačním činidlům 	HF RoHS

Tefzel® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont. Obecné lingvistické použití pro vázací pásky vyrobené ze suroviny E/TFE je Tefzel®-pásky. Kromě materiálu Tefzel® od DuPont používá HellermannTyton také ekvivalentní E/TFE surovinu od jiných dodavatelů.


*Více barev na vyžádání

**Tyto údaje jsou pouze hrubé orientační hodnoty. Měly by být považovány za specifikaci materiálu a nejsou náhradou za ověření vhodnosti. Další podrobnosti najdete v našich technických listech.

HF = Bez Halogenů

LFH = Limited Fire Hazard (malé nebezpečí požáru)

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (omezení používání nebezpečných látek)

 = Minimální pevnost v tahu smyčky z vázacího pásku (Newton)

