

Preglednica specifikacij materialov

Družba HellermannTyton svojo široko paleto pritrdilnih elementov izdeluje iz različnih materialov, ki so namenjeni različnim načinom in okoljem uporabe. V spodnji preglednici je izčrpen seznam teh materialov, vključno z njihovimi tehničnimi podatki ter lastnostmi in specifikacijami materialov.

MATERIAL	Okrajšava materiala	Temperatura obratovanja	Barva**	Vnetljivost	Lastnosti materiala*	Specifikacija materiala
Aluminijeva zmes	AL	-40 °C do +180 °C	Naravna (NA)		<ul style="list-style-type: none"> • Odpornost na korozijo • Nemagnetnost 	RoHS
Etilen-tetrafluoroetilene (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C do +170 °C	Modra (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> • Odpornost na radioaktivno sevanje • UV-obstojnost, nizek vpliv vlage • Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante 	RoHS
Kloropren	CR	-20 °C do +80 °C	Črna (BK)		<ul style="list-style-type: none"> • Odpornost na vremenske vplive • Visoka natezna trdnost 	RoHS
Nerjaveče jeklo, Nerjaveče jeklo	SS304, SS316	-80 °C do +538 °C	Naravna (NA)	ne gori	<ul style="list-style-type: none"> • Odpornost na korozijo • Nemagnetnost • Odpornost na vremenske vplive • Izredna kemična odpornost 	HF LFH RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C do +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naravna (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Material ni krhek • Fleksibilnost pri nizkih temperaturah • Neobčutljivost na vlago • Dobro prenaša udarce 	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Bioplastika, pridobljena iz rastlinskega olja • Dobra odpornost na udarce pri nizkih temperaturah • Zelo nizka absorpcija vlage • Odpornost na vremenske vplive • Dobra kemična odpornost 	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante • UV-obstojnost 	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C do +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naravna (NA), Siva (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Odpornost na visoke temperature • Visoka občutljivost na vlago • Minimalno dima pri gorenju 	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40 °C do +80 °C	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost 	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost 	HF RoHS
Poliamid 6.6, ojačana steklena vlakna	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Dobra odpornost na: maziva, avtomobilsko gorivo, slano vodo in številna topila 	HF RoHS
Poliamid 6.6, stabilizirana toplota	PA66HS	-40 °C do +105 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • Povišana najvišja temperatura uporabe 	HF RoHS
Poliamid 6.6, stabilizirana toplota in UV	PA66HSW	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • Povišana najvišja temperatura uporabe • UV-obstojnost 	HF RoHS
Poliamid 6.6 s kovinskimi delci	PA66MP	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Modra (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine 	HF RoHS
Poliamid 6.6 s kovinskimi delci	PA66MP+	-40 °C do +85 °C	Modra (BU)	ne preprečuje plamenov	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine 	HF RoHS
Poliamid 6.6 UV-odporno	PA66W	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • UV-obstojnost 	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C do +85 °C	Bela (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> • Visoka natezna trdnost • Minimalno dima pri gorenju 	HF LFH RoHS
Poliamid 6.6 visoka ublažitev udarcev	PA66HIR	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Material ni krhek • Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah 	RoHS




Preglednica specifikacij materialov

MATERIAL	Okrajšava materiala	Temperatura obratovanja	Barva**	Vnetljivost	Lastnosti materiala*	Specifikacija materiala
Poliamid 6.6 visoka ublažitev udarcev, črni sken	PA66HIR(S)	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Material ni krhek Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah 	RoHS
Poliamid 6.6 visoka ublažitev udarcev, stabilizirana toplota	PA66HIRHS	-40 °C do +105 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Material ni krhek Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah Povišana najvišja temperatura uporabe 	RoHS
Poliamid 6.6 visoka ublažitev udarcev, stabilizirana toplota in UV	PA66HIRHSW	-40 °C do +110 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Material ni krhek Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah Povišana najvišja temperatura uporabe Visoka natezna trdnost, UV-obstojnost 	RoHS
Poliamid 6 visoka ublažitev udarcev	PA6HIR	-40 °C do +80 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Material ni krhek Boljša fleksibilnost pri nizkih temperaturah 	RoHS
Poliester	SP	-50 °C do +150 °C	Črna (BK)	brezhalogensko	<ul style="list-style-type: none"> UV-obstojnost Dobra kemična odpornost na: večino kislin, baz in olj 	HF LFH RoHS
Polietereketon	PEEK	-55 °C do +240 °C	Beš (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Odpornost na radioaktivno sevanje Neobčutljivost na vlago Dobra kemična odpornost na: kisline, baze, oksidante 	HF LFH RoHS
Polietilen	PE	-40 °C do +50 °C	Črna (BK), Siva (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Nizka absorpcija vlage Dobra kemična odpornost na: večino kislin, baz in olj 	HF RoHS
Poliolefin	PO	-40 °C do +90 °C	Črna (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Minimalno dima pri gorenju 	HF LFH RoHS
Polipropilen	PP	-40 °C do +115 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Se ne potopi v vodi Zmerno visoka natezna trdnost Dobra kemična odpornost na: organske kisline 	HF RoHS
Polipropilen, Etilen -propilen-dien-terpolimere-guma brez nitrozamina	PP, EPDM	-20 °C do +95 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobra odpornost na visoke temperature Dobra kemična odpornost in odpornost na abrazijo 	HF RoHS
Polipropilen z nerjavečim jeklom	PPMP	-40 °C do +115 °C	Modra (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine Temperaturna obstojnost Zmerno visoka natezna trdnost Dobra kemična odpornost 	RoHS
Polipropilen z nerjavečim jeklom	PPMP+	-40 °C do +85 °C	Modra (BU)	ne preprečuje plamenov	<ul style="list-style-type: none"> Visoka natezna trdnost Omogoča zaznavanje z rentgenskimi žarki in detektorji kovine 	HF RoHS
Polivinilklorid	PVC	-10 °C do +70 °C	Črna (BK), Naravna (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Nizka absorpcija vlage Dobra kemična odpornost na: kisline, etanol in olja 	RoHS
Termoplastični poliuretan	TPU	-40 °C do +85 °C	Črna (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Visoka stopnja elastičnosti Dobra kemična odpornost na: kisline, baze in oksidante 	HF RoHS

Tefzel® je registrirana blagovna znamka družne DuPont. V splošnem se kabelskim vezicam iz materiala E/TFE reče Tefzel®-vezice. Poleg dejanskega materiala s tržnim imenom Tefzel® družbe DuPont pri HellermannTyton uporabljamo tudi ekvivalentne surovine E/TFE drugih dobaviteljev.

*Trednosti so približne in zgolj za orientacijo. Ne predstavljajo specifikacije materiala in ne morejo nadomestiti preizkusa ustreznosti. Več podrobnosti najdete v naših podatkovnih tabelah.

**Več barv je na voljo po naročilu.

 = najmanjša natezna trdnost kabelskih vezic v zanki (v newtonih)

HF = Brezhalogensko

LFH = Omejeno tveganje požara

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (omejevanje uporabe nevarnih snovi)

