



Tappi con ancoraggio

Questi prodotti sono stati sviluppati specificatamente per l'industria automotive e spesso vengono utilizzati per motivi estetici.

Caratteristiche del prodotto

- Facili da assemblare senza attrezzo
- Il disco minimizza l'ingresso di polvere, sporco e acqua
- Con ancoraggi standard, per es. a freccia o a pino



I tappi con ancoraggio sono disponibili in un ampio range di misure e materiali.



**Per maggiori informazioni
sui materiali vedere pag. 24.**

ARTICOLO	Disegno	Ø foro fiss. (FH)	Spessore pannello	Materiale	Colore	UNS
TRIM PLUG 5		5,0	4,0	PA66HIR	Naturale (NAT)	151-00333
PLUG11		11,0	4,0 - 6,0	PA66HIRHS	Naturale (NAT)	151-00485
		11,0	6,0 - 8,0	POM	Nero (BK)	151-00360
PLUG5.5		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Grigio (GY)	151-00401
		5,0 - 5,5	2,5 - 26,0	PA6HIR	Nero (BK)	151-00399
PLUG SQ8x8		7,6 - 8,0	1,0 - 3,0	PA66HIR	Nero (BK)	151-00415
PLUG5 WITH OPENING		5,05 - 5,25	4,8 - 5,2	PA66HIRHS	Nero (BK)	151-00419
PLUG10		10,2	2,0 - 12,0	PE	Grigio (GY)	151-00488
		10,2	2,0 - 12,0	PE	Nero (BK)	151-00426
PLUGFT6XL		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA46	Marrone (BN)	151-00428
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Grigio (GY)	241-00001
		6,5 - 7,0	0,7 - 18,0	PA66HIR	Nero (BK)	241-00002
PLUGFT7		7,05 - 7,25	2,5 - 8,0	PA6HIR	Nero (BK)	151-00414

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Panoramica sui materiali

MATERIALE	Materiale abbreviato	Temp. di esercizio	Colore**	Resistenza al fuoco	Proprietà materiale*	
Acciaio Inox AISI 304, Acciaio Inox AISI 316	SS304, SS316	da -80 °C a +538 °C	Naturale (NAT)	non brucia	- Resistente alla corrosione - Amagnetico	HF LFH RoHS
Cloroprene	CR	da -20 °C a +80 °C	Nero (BK)		- Resistente agli UV - Elevata resistenza alla trazione	RoHS
Etilene tetrafluoroetilene	E/TFE	da -80 °C a +170 °C	Blu (BU)	UL94 V0	- Resistente alla radioattività - Resistente agli UV, non igroscopico - Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti	RoHS
Lega di alluminio	AL	da -40 °C a +180 °C	Naturale (NAT)		- Resistente alla corrosione - Amagnetico	RoHS
Poliacetato	POM	da -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturale (NAT)	UL94 HB	- Fragilità limitata - Flessibile alle basse temperature - Non igroscopico - Resistente agli urti	RoHS
Poliammide 11	PA11	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	- Materiale bioplastico, ottenuto da olii vegetali - Elevata resistenza agli urti alle basse temperature - Minima igroscopicità - Resistente agli UV - Buona resistenza agli agenti chimici	HF RoHS
Poliammide 12	PA12	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	- Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti - Resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 4.6	PA46	da -40 °C a +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturale (NAT), Grigio (GY)	UL94 V2	- Resistente alle alte temperature - Molto igroscopico - Bassa sensibilità ai fumi	HF LFH RoHS
Poliammide 6	PA6	da -40 °C a +80 °C	Nero (BK)	UL94 V2	Elevata resistenza alla trazione	RoHS
Poliammide 6.6	PA66	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V2	Elevata resistenza alla trazione	HF RoHS
Poliammide 6.6 ad elevata resistenza meccanica	PA66HIR	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	- Fragilità limitata - Elevata flessibilità alle basse temperature	RoHS
Poliammide 6.6 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore	PA66HIRHS	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 HB	- Fragilità limitata - Elevata flessibilità alle basse temperature - Temperatura massima di esercizio maggiore	RoHS
Poliammide 6.6 ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore e ai raggi UV	PA66HIRHSW	da -40 °C a +110 °C	Nero (BK)	UL94 HB	- Minor fragilità - Più flessibilità alle basse temperature - Temperatura massima di esercizio maggiorata - Elevata resistenza alla trazione, resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 6.6 con particelle metalliche	PA66MP	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blu (BU)	UL94 HB	Elevata resistenza alla trazione	HF RoHS
Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV	PA66W	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 V2	- Elevata resistenza alla trazione - Resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro	PA66GF13, PA66GF15	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 HB	Buona resistenza a: lubrificanti, carburanti, acqua salata e vari solventi	HF RoHS

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont. Nel linguaggio comune, quando si parla di fascette in materiale E/TFE si parla di Tefzel-Tie®. In alternativa al Tefzel® di DuPont HellermannTyton utilizza anche l'equivalente dell'E/TFE, materiale di altro fornitore.

*Questi dati servono solo come guida. Non devono essere considerati come una specifica dei materiali e non sostituiscono test specifici. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle schede tecniche.

HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)

**A richiesta sono disponibili in altri colori.



= carico di rottura minimo (N)

MATERIALE	Materiale abbreviato	Temp. di esercizio	Colore**	Resistenza al fuoco	Proprietà materiale*	
Poliammide 6.6 scan black ad elevata resistenza meccanica)	PA66HIR(S)	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL94 HB	• Minore fragilità • Più flessibile alle basse temperature	HF RoHS
Poliammide 6.6 stabilizzata al calore	PA66HS	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V2	• Elevata resistenza alla trazione • Temperatura massima di esercizio maggiore	HF RoHS
Poliammide 6.6 stabilizzata al calore e ai raggi UV	PA66HSW	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL94 V2	• Elevata resistenza alla trazione • Temperatura di esercizio massima maggiore • Resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 6.6 V0	PA66V0	da -40 °C a +85 °C	Bianco (WH)	UL94 V0	• Elevata resistenza alla trazione • Bassa emissione di fumi	HF LFH RoHS
Poliammide 6.6 V0 Alto indice di ossigeno	PA66V0-HOI	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Bianco (WH)	UL94 V0	• Elevata resistenza alla trazione • Bassa emissione di fumi	HF LFH RoHS
Poliammide 6 ad elevata resistenza meccanica	PA6HIR	da -40 °C a +80 °C	Nero (BK)	UL94 HB	• Minore fragilità • Maggiore flessibilità alle basse temperature	RoHS
Poliestere	SP	da -50 °C a +150 °C	Nero (BK)	zero alogeni	• Resistente agli UV • Buona resistenza chimica a: gran parte degli acidi, basi ed olii	HF LFH RoHS
Polietheretherketone	PEEK	da -55 °C a +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	• Resistente alla radioattività • Non igroscopico • Buona resistenza chimica a: acidi, basi ed agenti ossidanti	HF LFH RoHS
Polietilene	PE	da -40 °C a +50 °C	Nero (BK), Grigio (GY)	UL94 HB	• Basso assorbimento di acqua • Buona resistenza chimica a: gran parte degli acidi, alcoli e olii	HF RoHS
Poliolefina	PO	da -40 °C a +90 °C	Nero (BK)	UL94 V0	• Bassa emissione di fumi	HF LFH RoHS
Polipropilene	PP	da -40 °C a +115 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 HB	• Galleggia sull'acqua • Discreta resistenza alla trazione • Buona resistenza chimica a: acidi organici	HF RoHS
Polipropilene , Gomma Ethylene-Propylene-Dien-Terpolymer esente da nitrosammina	PP, EPDM	da -20 °C a +95 °C	Nero (BK)	UL94 HB	• Buona resistenza alle alte temperature • Buona resistenza agli agenti chimici ed all'abrasione	HF RoHS
Polipropilene con particelle metalliche	PPMP	da -40 °C a +115 °C	Blu (BU)	UL94 HB	• Galleggia in determinati liquidi • Rilevabile ai raggi x e al metal detector • Resistente al calore • Moderata resistenza allo snervamento • Buona resistenza chimica	RoHS
Poliuretano termoplastico	TPU	da -40 °C a +85 °C	Nero (BK)	UL94 HB	• Molto elastico • Buona resistenza chimica a: acidi, basi ed agenti ossidanti	HF RoHS
Polivinilcloruro	PVC	da -10 °C a +70 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL94 V0	• Basso assorbimento di acqua • Buona resistenza chimica a: acidi, etanolo, olii	RoHS

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont. Nel linguaggio comune, quando si parla di fascette in materiale E/TFE si parla di Tefzel-Tie®. In alternativa al Tefzel® di DuPont HellermannTyton utilizza anche l'equivalente dell'E/TFE, materiale di altro fornitore.

*Questi dati servono solo come guida. Non devono essere considerati come una specifica dei materiali e non sostituiscono test specifici. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle schede tecniche.

HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)

**A richiesta sono disponibili in altri colori.



= carico di rottura minimo (N)