# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

Fascette di cablaggio a dentatura interna

## Fascette per temperature fino a 105 °C (stabilizzate al calore)

#### Serie T in PA66HS naturale e nero

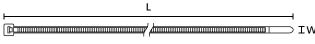
Queste fascette a dentatura interna sono realizzate in poliammide 6.6 stabilizzato termicamente (PA66HS). Possono essere applicati in ambienti con temperature continue fino a +105 °C. Le fascette per cavi serie T possono essere facilmente installate a mano o utilizzando uno strumento applicativo per garantire la coerenza dell'installazione.

#### Caratteristiche del prodotto

- Fascette stabilizzate al calore (PA66HS) per temperature fino a +105 °C
- Disponibile in una vasta gamma di dimensioni per coprire quasi tutte le applicazioni
- La dentatura interna fornisce una forte presa sui fasci di cavi
- Disponibili attrezzature manuali e/o pneumatiche per una maggiore affidabilità del processo
- Disponibili nei colori naturale e nero, altri colori su richiesta



Fascette della serie T per temperature fino a +105°C.



ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	S N	Materiale	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
T40D	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-01959
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-02358
1 181	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Naturale (NAT)	1.000 Pz.	1-2;4-6;25	111-02359
T401	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-02159
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-02049
T30D	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03259
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03050
	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03460
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03450
T2011	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-03569
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Nero (BK)	1.000 Pz.	1-2;4-6;25	111-03660
T40D	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-01627
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-01623
TEOC	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05859
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-04950
TEOL	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05259
T50I	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05250
TEOL	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05436
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05450

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.





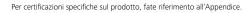










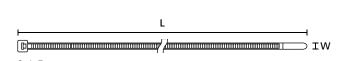






# Fascette per temperature fino a 105 °C (stabilizzate al calore)

Serie T in PA66HS naturale e nero





Per maggiori informazioni sui materiali vedere pag. 26.

ARTICOLO	Largh. (W)	Lungh. (L)	Ø legat. max	S N	Materiale	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
<b>T</b> 00D	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05059
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Nero (BK)	1.000 Pz.	1-2;4-6;25	117-08070
<b>T</b> 001	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-08259
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-08250
T001	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-05459
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1-2;4-6;25	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Nero (BK)	50 Pz.	1;3;9-10;25	111-12850
T450D(II)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1;3;9-10;25	111-15069
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1;3;9-10;25	111-15050
T420D(F)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Naturale (NAT)	100 Pz.	1;3;9-10;25	111-12059
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1;3;9-10;25	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Nero (BK)	100 Pz.	1;3;9-10;25	111-00153
T120VN4	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Naturale (NAT)	50 Pz.	1;3;9-10;25	111-12719
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Nero (BK)	50 Pz.	1;3;9-10;25	111-12700
T4301	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Naturale (NAT)	50 Pz.	1;3;9-10;25	111-12449
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Nero (BK)	50 Pz.	1;3;9-10;25	111-12440
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Nero (BK)	25 Pz.	1;9-10	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Nero (BK)	25 Pz.	1;9-10	111-15410
T150XL	8.9	1 095 0	330.0	780	PA66HS	Nero (BK)	25 Pz	1.9-10	111-15510

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Ute	Utensili consigliati										
	1	2	3	4	5	6	9	10	25		
	MK10-SB	MK20	MK21	MK3PNSP2	EVO7i	MK7P	EVO9HT	MK9P	EVOcut		
	550	550	550	551	553	555	554	556	563		

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



















# Fascette di cablaggio e sistemi di fissaggio

## 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 (Tefzel <sup>®</sup> )	E/TFE	da -80 °C a +170 °C	Blu (BU)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 HB	Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti     Resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 4.6	PA46	da -40 °C a +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturale (NAT), Grigio (GY)	UL 94 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)	UL 94 V2	Elevata resistenza alla trazione	RoHS
Poliammide 6.6	PA66	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL 94 V2	Elevata resistenza alla trazione	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> ad elevata resistenza meccanica	PA66HIR	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL 94 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)	UL 94 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	PA66HIRHSUV	da -40 °C a +110 °C	Nero (BK)	UL 94 HB	Minor fragilità     Più flessibilità alle basse temperature     Temperatura massima di esercizio maggiorata     Elevata resistenza alla trazione, resistente agli UV	RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> con particelle metalliche	PA66MP	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blu (BU)	UL 94 HB	Elevata resistenza alla trazione     Rilevabile al metal detector e ai raggi x	HF RoHS
Poliammide 6.6 con particelle metalliche	PA66MP+	da -40 °C a +85 °C	Blu (BU)	non ritardante di fiamma	Elevata resistenza alla trazione     Rilevabile al metal detector e ai raggi x	HF RoHS
Poliammide 6.6 resistente ai raggi UV	PA66W	da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL 94 V2	Elevata resistenza alla trazione     Resistente agli UV	HF RoHS
Poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro	PA66GF13	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL 94 HB	Buona resistenza a: lubrificanti, carburanti, acqua salata e vari solventi	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> scan black ad elevata resistenza meccanica	PA66HIR(S)	da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Nero (BK)	UL 94 HB	Minore fragilità     Più flessibile alle basse temperature	RoHS

26

MATERIALE	Materiale abbreviato	Temp. di esercizio	Colore**	Resistenza al fuoco	Proprietà materiale*	
Poliammide 6.6 stabilizzata al calore	PA66HS	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL 94 V2	Elevata resistenza alla trazione     Temperatura massima di esercizio maggiore	HF RoHS
<b>Poliammide 6.6</b> stabilizzata al calore e ai raggi UV	PA66HSUV	da -40 °C a +105 °C	Nero (BK)	UL 94 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)	UL 94 V0	Elevata resistenza alla trazione     Bassa emissione di fumi	HF LFH RoHS
<b>Poliammide 6</b> ad elevata resistenza meccanica	PA6HIR	da -40 °C a +80 °C	Nero (BK)	UL 94 HB	Minore fragilità     Maggiore flessibilità alle basse temperature	RoHS
Poliestere	SP	da -50 °C a +150 °C	Nero (BK)		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)	UL 94 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)	UL 94 HB	Basso assorbimento di acqua     Buona resistenza chimica a:     gran parte degli acidi, alcoli e olii	HF RoHS
Poliolefina	РО	da -40 °C a +90 °C	Nero (BK)	UL 94 V0	Bassa emissione di fumi	HF LFH RoHS
Polipropilene	PP	da -40 °C a +115 °C	Nero (BK), Naturale (NAT)	UL 94 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)	UL 94 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 +85 °C	Blu (BU)	non ritardante di fiamma	Elevata resistenza allo snervamento     Rilevabile al metal detector e ai raggi x	HF RoHS
<b>Polipropilene</b> con particelle metalliche	PPMP	da -40 °C a +115 °C	Blu (BU)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 V0	Basso assorbimento di acqua     Buona resistenza chimica a: acidi, etanolo, olii	RoHS

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

HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")

LFH = Limited Fire Hazard

Data di pubblicazione: Settembre 2022

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)





<sup>\*\*</sup>A richiesta sono disponibili in altri colori.

<sup>\*</sup>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.