

C A B L A G G I O

Caratteristiche tecniche dei materiali

I prodotti Bocchiotti per cablaggio soddisfano le innumerevoli esigenze installative create da diverse condizioni d'uso e d'ambiente. Sono fabbricati con materiali ad elevate prestazioni; sono controllati nella costanza dei parametri qualitativi; vengono sottoposti a rigorosi controlli ed a severe prove di affidabilità alle condizioni limite di esercizio e di durata.

Qui di seguito si elencano le caratteristiche principali dei materiali:

MATERIALI		PVC ESTRUSIONE		PE		PE IGNIFUGO		PP TALCO		PA 6		PA 6 FIBRA DI VETRO		ABS/PC NERO	
CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ	UNITÀ SI	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma
FISICHE															
Peso specifico	g/cm ³	1,55	DIN 53479	0,92	ASTM D1505	0,97	DIN 53479	1,03	ASTM D1505	1,14	ASTM D792	1,35	ISO 1183	1,20	ASTM D1505
Assorbimento H2O 23°C	%	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62	2,5	ASTM D570	1,9	ISO 62	0,4	ISO 62
Formaldeide	ppm	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-
Cadmio	ppm	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-
MECCANICHE															
Carico di rottura a trazione	MPa	39	ISO 527	17	ASTM D638	15	DIN 53455	24	ASTM D638	45	ISO 527	180	ISO 527	-	-
Carico di snervamento a trazione	MPa	44	ISO 527	9,5	ASTM D638	9	DIN 53455	-	-	55	ISO 527	-	-	-	-
Allungamento a rottura	%	130	ISO 527	400	ASTM D638	600	DIN 53455	30	ASTM D638	250	ISO 527	3,5	ISO 527	-	-
Modulo elasticità a trazione	MPa	4400	ISO 527	-	-	240	DIN 53455	2300	ASTM D638	950	ISO 527	9500	-	-	-
Modulo elasticità a flessione	MPa	3200	ISO 527	210	ASTM D790	130	DIN 53457	-	-	1100	ISO 178	8600	-	-	-
TERMICHE															
Temperatura VICAT	°C	84	DIN 53460	89	ASTM D1525	-	-	93	ASTM D1525	198	ISO 306	-	-	112	ISO 306
Temperatura HDT	°C	72	ISO 75	-	-	-	-	85	ASTM D648	185	ISO 75	210	ISO 75	98	ISO 75
Coefficiente di dilatazione	k ⁻¹	6 · 10 ⁻⁵	DIN 53752	22 · 10 ⁻⁵	DIN 53752	10 ⁻⁵	DIN 53752	-	-	8-10 · 10 ⁻⁵	ASTM D696	2-7 · 10 ⁻⁵	ISO 11359	-	-
Calore specifico	kJ/kgK	0,94	interna	-	-	-	-	-	-	1,7	ASTM C351	-	-	-	-
Conducibilità termica	W/mK	0,14	DIN 52612	0,32	DIN 52612	0,32	DIN 52612	-	-	0,29	ASTM C177	-	-	-	-
ELETTRICHE															
Costante dielettrica	Adim.	3,2 - 4,0	ASTM D150	2,4	VDE 0303	2,3	DIN 53483	2,7	VDE 0303	5,0	VDE 0303	-	VDE 0303	3,0	VDE 0303
Rigidità dielettrica	kV/mm	70	IEC 243	90	IEC 243	90	IEC 243	50	IEC 243	35	IEC 243	20	IEC 243	40	IEC 243
Resistività di superficie	Ohm	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93	5 · 10 ¹¹	IEC 93	10 ¹⁴	IEC 93	10 ¹⁴	IEC 93
IGNEE															
Autoestinguenza 1,6 mm	Adim.	V0	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94
Autoestinguenza 3,2 mm	Adim.	V0	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94
Filo incandescente 2 mm	°C	960	IEC 695-2-1	650	IEC 695-2-1	850	IEC 695-2-1	650	IEC 695-2-1	650	IEC 695-2-1	650	IEC 695-2-1	650	IEC 695-2-1
Indice di O ₂	%	43	ISO 4589	-	-	25	ASTM D2863	-	-	25	ASTM D2863	-	-	-	-

La Bocchiotti S.p.A. si pone quale obiettivo primario l'ottimizzazione produttiva e tecnologica recependo costantemente l'evoluzione delle Norme e dei materiali. Ciò comporta la possibile modificazione, senza alcun preavviso, delle indicazioni relative alle caratteristiche tecniche sopra indicate.

Per qualsiasi applicazione particolare o al limite delle prestazioni è necessario eseguire una verifica sperimentale e/o consultare il nostro Servizio Tecnico.