

1020 HHT	0615 HHT	0815 HHT	0425 GFS	0417 GF	0835 GF	0460 GF
9	4	5	4	9	5	5
1,06	1,06	1,06	1,1	1,15	1,15	1,25
0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,6	0,2 ÷ 0,4	0,2 ÷ 0,4	0,1 ÷ 0,3
55	56	48	28	-	-	-
45	46	40	26	60	70	70
20	6	15	2	3	3	1,6
-	-	-	-	-	-	-
2700	2800	2650	2600	5000	5300	6500
-	-	-	-	-	-	-
200	130	130	180	70	70	70
150	100	100	150	50	60	60
-	-	-	-	-	-	-
120	126	130	107	113	117	115
112	118	121	98	105	108	106
-	-	-	-	-	-	-
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
650	650	650	650	650	650	650
ABS ad elevata termore-sistenza, buona fluidità, buona resistenza all'urto, rigido, ottimo aspetto superficiale, buona stampabilità.	ABS supertermoresi-stente, buona resistenza all'urto, rigido, ottimo aspetto superficiale, buona stampabilità.	ABS supertermoresi-stente, buona fluidità, buona resistenza all'urto, ottimo aspetto superficiale, buona stampabilità.	ABS usi generali, con 13% fibre vetro corte, ottime proprietà meccaniche e termiche.	ABS rinforzato 17% fibre vetro, buone proprietà termiche, buona stampabilità.	ABS rinforzato 17% fibre vetro, alta termoresistenza e stabilità dimensionale, buona stampabilità.	ABS rinforzato 30% fibre vetro, eccellente stabilità dimensionale, basso ritiro, buona resistenza all'urto.
ABS very high heat resistance, good melt flow rate, good impact resistance, stiff, excellent surface aspect, good processability.	ABS very high heat resistance, good impact resistance, stiffness, excellent surface aspect, good processability.	ABS very high heat resistance, good melt flow rate, good impact resistance, excellent surface aspect, good processability.	ABS general purpose, with 13% short glass fibre, excellent mechanical and thermal properties.	ABS 17% glass fibre reinforced, good thermal resistance, good processability.	ABS 17% glass fibre reinforced, good thermal resistance, good dimensional stability, good processability.	ABS 30% glass fibre reinforced, excellent dimensional stability, low shrinkage, good impact resistance.
Auto, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici. Automotive, small domestic appliances, technical articles.	Auto, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici. Automotive, small domestic appliances, technical articles.	Auto, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici. Automotive, small domestic appliances, technical articles.	Sci, articoli tecnici. Ski, technical articles.	Auto, articoli tecnici. Automotive, technical articles.	Auto, articoli tecnici. Automotive, technical articles.	Articoli tecnici e fotografici, cono per filati. Technical and photographic articles, cones for textiles.



Estadiene - Abs

Abs



Cossa Polimeri srl: Via dei Brughiroli, 6 - 21050 Gorla Maggiore (VA) - Tel. +39.0331.607811 - Fax +39.0331.607801
www.cossapolimeri.it - cossapolimeri@cossapolimeri.it



ESTADIENE

Abs

Abs

Le resine ABS devono essere essiccate prima dello stampaggio.

ABS resins must be dried before injection moulding.

	Condizioni Conditions	Normativa Standard	Unità di misura Measurement unit	1050 AS	1640 AS	2525 AS	CR 1	2506	3520	4009	3008 MT	3015 MT	2020 MT	3510 HT	1515 HT	0820 HT	0420 HHT
Proprietà Fisiche • Physical Properties																	
Indice di fluidità Melt flow index	220°C 10 Kg	ASTM D 1238	g/10 min	50	40	25	20	6	25	9	8	15	20	10	15	9	4
Densità Density	23°C	ASTM D 792	g/cm3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,06
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		ASTM D 955	%	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7
Proprietà Meccaniche • Mechanical Properties																	
Sforzo a snervamento a trazione Tensile strenght at yield		ASTM D 638	Mpa	45	44	37	36	36	40	31	40	42	46	45	46	47	58
Sforzo a rottura a trazione Tensile strenght at break		ASTM D 638	Mpa	40	39	31	29	23	35	24	32	32	40	35	40	41	45
Allungamento a rottura a trazione Tensile elongation at break		ASTM D 638	%	12	18	20	25	20	25	4,2	25	15	6	10	10	12	10
Modulo elastico a trazione Tensile modulus		ASTM D 638	Mpa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus		ASTM D 790	Mpa	2700	2600	2500	2100	2200	2100	1800	2200	2150	2600	2200	2700	2700	2700
Carico massimo a flessione Maximum stress at flexion		ASTM D 790	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	23°C	ASTM D256	J/m	110	160	250	400	350	350	430	400	350	200	350	150	200	200
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	0°C	ASTM D 638	J/m	80	130	200	350	300	300	380	350	300	160	300	110	160	150
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	-20°C	ASTM D 638	J/m	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-
Proprietà Termiche • Thermal Properties																	
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	9,8 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	103	102	101	104	114	105	106	110	110	110	114	115	117	125
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	49 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	94	94	93	96	102	96	96	100	102	102	105	106	108	115
Temperatura di distorsione sotto carico HDT Deflection temperature under load HDT	1,82 Mpa 120°C/hour	ASTM D 648	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resistenza alla fiamma • Flame Resistance																	
Comportamento al fuoco Fire behaviour	spessore 1,6 mm. thickness 1,6 mm.	UL 94	Classe - Class	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Comportamento al fuoco Fire behaviour	spessore 3,2 mm. thickness 3,2 mm.	UL 94	Classe - Class	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Prova del filo incandescente Glow wire test	spessore 2,0 mm. thickness 2,0 mm.	I.E.C. 695-2-1	°C	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Caratteristiche principali • Main Features				ABS elevata fluidità, buona resistenza all'urto, rigido, brillante, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS usi generali, buona resistenza all'urto, elevata fluidità, brillante, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS ad alta resistenza all'urto, buona fluidità, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS per cromatura, fluido, elevata resistenza all'urto anche alle basse temperature, brillante, ottima stampabilità.	ABS per estrusione di lastre e profili, alta resistenza all'urto, alta resistenza al calore, ottima stabilità dimensionale e lavorabilità.	ABS ad elevata resistenza all'urto anche a basse temperature, elevata fluidità, ottima stampabilità ed aspetto superficiale.	ABS elevata resistenza all'urto anche a basse temperature, brillante, ottima stampabilità.	ABS ad altissima resistenza all'urto anche a basse temperature, media termoresistenza, buona stampabilità.	ABS medio termoresistente, alta resistenza all'urto, buona fluidità, brillante, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS medio termoresistente, buona resistenza all'urto, buona fluidità, brillante, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS ad altissima resistenza all'urto anche a basse temperature, elevata termoresistenza, buona stampabilità.	ABS con elevata termoresistenza, fluido, buona resistenza all'urto, buona rigidità, brillante, rigido, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS elevata termoresistenza, buona resistenza all'urto, buona rigidità, brillante, con antistatico, ottima stampabilità.	ABS idoneo sia per stampaggio sia per estrusione, altissima termoresistenza, buona resistenza all'urto.
				ABS high melt flow rate, good impact resistance, stiff, high gloss, with antistatic, excellent processability.	ABS general purpose, good impact resistance, high melt flow rate, high gloss, with antistatic, excellent processability.	ABS high impact resistance, good melt flow rate, with antistatic, excellent processability.	ABS for chrome plating, good melt flow rate, high impact resistance also at low temperatures, high gloss, excellent processability.	ABS for sheet and profile extrusion, high impact resistance, excellent heat resistance, excellent dimensional stability and processability.	ABS high impact resistance also at low temperatures, high melt flow rate, excellent processability and surface aspect.	ABS high impact resistance also at low temperatures, high gloss, good processability.	ABS very high impact resistance, good melt flow rate, high gloss, excellent processability.	ABS medium thermal resistance, high impact resistance also at low temperatures, good melt flow rate, high gloss, excellent processability.	ABS medium heat resistance, good melt flow rate, high gloss, with antistatic, excellent processability.	ABS very high impact resistance also at low temperatures, high heat resistance, good processability.	ABS high thermal resistance, good melt flow rate, good impact resistance, high gloss, with antistatic, excellent processability.	ABS high thermal resistance, good impact resistance, stiffness, high gloss, with antistatic, excellent processability.	ABS useful for both injection moulding and extrusion, very high thermal resistance, good impact resistance.
Applicazioni principali • Main Applications				Articoli di grandi dimensioni.	Elettrodomestici, arredo bagno, ufficio.	Elettrodomestici, articoli tecnici.	Articoli cromati o verniciati, articoli tecnici.	Lastre e profili.	Auto, moto, piccoli elettrodomestici.	Caschi, articoli tecnici.	Rasaerba, motoseghe, trapani.	Auto, moto, piccoli elettrodomestici.	Auto, piccoli elettrodomestici.	Auto, moto, articoli tecnici.	Auto, piccoli elettrodomestici.	Auto, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici.	Lastre e profili, articoli tecnici.
				Large dimensional articles.	Domestic appliances, bath furniture, office furniture.	Domestic appliances, technical articles.	Chromated or painted articles, technical articles.	Sheet and profiles.	Motorcycle, automotive, small domestic appliances.	Casques, technical articles.	Lawn mowers, chain-saws, drills.	Motorcycle, automotive, small domestic appliances.	Automotive, small domestic appliances.	Motorcycle, automotive, technical articles.	Automotive, small domestic appliances.	Automotive, small domestic appliances, technical articles.	Sheet and profile, technical articles.

Tutti i prodotti ESTA possono essere formulati e realizzati in versione perfettamente aderente alle specifiche esigenze applicative del cliente. Per ogni prodotto ESTA è anche prevista la colorazione a campione.

All ESTA products can be formulated and made according to the specific requirements of the customer. Colour sampling can also be provided for all ESTA product.

L'assistenza tecnica ed i laboratori della COSSA POLIMERI sono a disposizione per qualsiasi informazione relativa alle caratteristiche ed all'impiego dei materiali.

Technical assistance and the laboratory of COSSA POLIMERI are at your disposal for any problem related to the characteristics and the utilization of the products.

ESTA è un marchio registrato con il quale sono venduti i compound tecnici COSSA POLIMERI. I dati riportati sono stati ottenuti nel nostro laboratorio e devono pertanto essere considerati indicativi e non vincolanti. COSSA POLIMERI non si assume nessuna responsabilità su una loro impropria utilizzazione.

ESTA is the trademark under which COSSA POLIMERI technical compounds are commercialized. The information contained herein was obtained from tests carried out in our laboratory and must therefore be considered indicative and not binding. COSSA POLIMERI does not assume any responsibility for improper utilization of this information.