

H 1660 GFC	H 0580 GFC	H 05100 GFC	KUR 1060 GFC	KUR 1520 TG05	KUR 1010 TG05
15	3	5	10	15	10
1,13	1,18	1,31	1,13	1,0	0,96
0,3 ÷ 0,5	0,2 ÷ 0,4	0,2 ÷ 0,4	0,4 ÷ 0,6	1,2 ÷ 1,5	1,2 ÷ 1,5
-	-	-	-	15	20
80	100	110	65	-	-
3	3	3	5	> 200	> 200
6600	8200	12500	6200	1000	1000
6000	7500	11000	5500	> 800	> 800
120	140	150	100	-	-
100	130	150	170	NB	NB
90	110	130	130	-	-
80	100	110	-	100	100
-	-	-	-	-	-
130	140	145	120	> 50	> 50
140	150	155	130	-	-
HB	HB	HB	HB	HB	HB
HB	HB	HB	HB	HB	HB
-	-	-	-	-	-
PP omopolimero rinforza- to 30% fibra vetro chimi- camente aggraffata, alta fluidità, ottima resistenza all'urto.	PP omopolimero rinforza- to 40% fibra vetro chimi- camente aggraffata, ot- tima rigidità, ottima resi- stenza all'urto.	PP omopolimero rinforza- to 50% fibra vetro chimi- camente aggraffata, ecce- lente rigidità, ottima resi- stenza all'urto.	PP copolimero rinforzato 30% fibra vetro chimi- camente aggraffata, modi- ficato elastomero, alta resistenza all'urto.	PP copolimero modificato con elastomero, 10% carica minerale speciale, altissima resistenza all'urto anche alle basse tem- perature.	PP copolimero modificato con elastomero, 5% carica minerale speciale, altis- sima resistenza all'urto anche alle basse tem- perature.
PP homopolymer 30% chemically coupled glass fibre reinforced, high melt flow rate, excellent impact strenght.	PP homopolymer 40% chemically coupled glass fibre reinforced, excellent stiffness, excellent impact strenght.	PP homopolymer 50% chemically coupled glass fibre reinforced, excellent stiffness, excellent impact strenght.	PP copolymer 30% che- mically coupled glass fibre reinforced, elastomer modified, good impact strenght.	PP copolymer elastomer modified, 10% special mineral filler, very high impact strenght also at low temperature.	PP copolymer elastomer modified, 5% special mineral filler, very high impact strenght also at low temperature.
Auto, elettrodomestici.	Auto, coni per filati	Sedie, arredo casa.	Auto, applicazioni varie.	Paraurti auto, applicazioni varie.	Paraurti auto, applicazioni varie
Automotive, domestic appliances.	Automotive, cones for textiles.	Chairs, home furniture.	Automotives, various ap- plications.	Bumpers, various applica- tions.	Bumpers, various applica- tions.



Estaprop - Polipropilene
Polypropylene



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



ESTAPROP

Polipropilene
Polypropylene

	Condizioni Conditions	Normativa Standard	Unità di misura Measurement unit	H 10100 BS	H 2550 CBS/E	H 2560 C	H 1080 T6 T D	H 0360 T8	HK 2540 T8	H 1280 T8	K 1280 T8	H 1040 TG	H 1080 TG	H 0560 GFCTG	H 0560 GF	H 0540 GFC	H 0560 GFC
Proprietà Fisiche • Physical Properties																	
Indice di fluidità Melt flow index	230°C 2,16 Kg	ASTM D 1238	g/10 min	10	30	30	10	3	25	12	12	10	10	8	3	4	3
Densità Density	23°C	ASTM D 792	g/cm3	1,6	1,13	1,15	1,25	1,15	1,04	1,25	1,25	1,04	1,25	1,13	1,13	1,04	1,13
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		ASTM D 955	%	0,8 ÷ 1,0	1,1 ÷ 1,3	1,2 ÷ 1,4	1,2 ÷ 1,4	1,2 ÷ 1,4	1,2 ÷ 1,4	1,0 ÷ 1,2	1,2 ÷ 1,4	1,2 ÷ 1,4	1,0 ÷ 1,2	0,6 ÷ 0,8	0,4 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,7	0,3 ÷ 0,5
Proprietà Meccaniche • Mechanical Properties																	
Sforzo a snervamento a trazione Tensile strenght at yield		ASTM D 638	Mpa	25	27	25	25	27	27	25	30	34	30	-	-	-	-
Sforzo a rottura a trazione Tensile strenght at break		ASTM D 638	Mpa	21	23	23	23	23	22	21	25	26	25	50	60	70	90
Allungamento a rottura a trazione Tensile elongation at break		ASTM D 638	%	40	50	50	50	30	50	20	30	40	10	3	3	3	3
Modulo elastico a trazione Tensile modulus		ASTM D 638	Mpa	2800	2200	2400	3500	3600	2300	4100	3700	2600	4100	4700	6500	4600	6600
Modulo elastico a flessione Flexural modulus		ASTM D 790	Mpa	2600	2000	2100	3200	3200	2000	3800	3500	2400	3800	4300	6000	4300	6000
Carico massimo a flessione Maximum stress at flexion		ASTM D 790	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	100	100	120
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	23°C	ASTM D256	J/m	30	35	30	35	35	30	30	40	35	30	70	60	100	110
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	0°C	ASTM D 638	J/m	25	25	25	25	25	25	20	30	20	20	50	50	80	100
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	-20°C	ASTM D 638	J/m	15	15	15	15	15	20	15	25	15	15	35	30	50	85
Proprietà Termiche • Thermal Properties																	
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	9,8 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	49 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	95	95	95	95	95	85	97	75	95	97	105	120	120	135
Temperatura di distorsione sotto carico HDT Deflection temperature under load HDT	1,82 Mpa 120°C/hour	ASTM D 648	°C	65	60	60	70	65	67	72	58	70	72	135	135	140	150
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caratteristiche principali • Main Features				PP omopolimero 50% carica minerale speciale, ottima brillantezza, altissima fluidità, ottima stampabilità.	PP omopolimero 25% carica minerale speciale, ottima brillantezza, altissima fluidità, ottima stampabilità.	PP omopolimero 30% carica minerale, ottima stampabilità, buon aspetto superficiale.	PP omopolimero 40% carica minerale, buone proprietà fisico meccaniche, alta stabilità termica, resistente ai detergenti.	PP omopolimero 30% carica minerale, per estrusione.	PP omo/copolimero 20% carica minerale, buone proprietà fisico meccaniche.	PP omopolimero 40% carica minerale, ottime proprietà fisico meccaniche, buon aspetto superficiale.	PP copolimero 40% carica minerale, buone proprietà fisico meccaniche, buon aspetto superficiale.	PP omopolimero 20% carica minerale, buone proprietà fisico meccaniche, buona stampabilità.	PP omopolimero 40% carica minerale, ottima rigidità, buona stabilità dimensionale.	PP omopolimero 30% carica mista, buone proprietà fisico meccaniche.	PP omopolimero rinforzato 30% fibra vetro chimicamente aggraffata, buona rigidità, ottima resistenza all'urto.	PP omopolimero rinforzato 20% fibra vetro chimicamente aggraffata, buona rigidità, ottima resistenza all'urto.	PP omopolimero rinforzato 30% fibra vetro chimicamente aggraffata, buona rigidità, ottima resistenza all'urto.
				PP homopolymer 50% special mineral filler, excellent surface aspect, high specific weight.	PP homopolymer 25% special mineral filler, high gloss, very high melt flow rate, excellent processability.	PP homopolymer 30% mineral filler, excellent processability, good surface aspect.	PP homopolymer 40% mineral filler, good physical and mechanical characteristics, high thermal stability, detergents resistance.	PP homopolymer 30% mineral filler, extrusion grade.	PP homo/copolymer 20% mineral filler, good physical and mechanical properties.	PP homopolymer 40% mineral filler, excellent physical and mechanical characteristics, good surface aspect.	PP copolymer 40% mineral filler, good physical and mechanical characteristics, good surface aspect.	PP homopolymer 20% mineral filler, excellent physical and mechanical characteristics, good processability.	PP homopolymer 40% mineral filler, excellent stiffness, good dimensional stability.	PP homopolymer 30% mixed filler, good physical and mechanical characteristics.	PP homopolymer 30% glass fibre reinforced, good physical and mechanical characteristics.	PP homopolymer 20% chemically coupled glass fibre reinforced.	PP homopolymer 30% chemically coupled glass fibre reinforced, good stiffness, excellent impact strenght.
Applicazioni principali • Main Applications				Cosmetica, arredo casa.	Elettrodomestici, giocattoli, arredo bagno.	Elettrodomestici, varie.	Elettrodomestici, cestelli lavatrice.	Estrusione profil.	Sedie, arredo casa.	Elettrodomestici.	Elettrodomestici.	Auto, applicazioni varie.	Auto, applicazioni varie.	Auto, applicazioni varie.	Auto, applicazioni varie.	Auto, elettrodomestici.	Auto, elettrodomestici.
				Packaging for cosmetics, home furniture.	Domestic appliances, toys, bath furniture.	Domestic appliances, various.	Domestic appliances, basket washing machine.	Profiles extrusion.	Chairs, home furniture.	Domestic appliances.	Domestic appliances.	Automotives, various applications.	Automotives, various applications.	Automotives, various applications.	Automotives, various applications.	Automotives, domestic appliances.	Automotives, domestic appliances.

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.