

L'ESTABLEND PSA è una miscela di policarbonato (PC) e acrilonitrile-stirene-acrilato (ASA).

Le nostre leghe PC/ASA mostrano importanti proprietà, come buona resistenza agli agenti atmosferici, alta termo-resistenza, buona resistenza all'urto, anche a basse temperature, alta brillantezza, ottimo aspetto estetico.

Queste proprietà consentono l'utilizzo degli ESTABLEND PSA in applicazioni tipiche del PC/ABS, specialmente quando è necessaria una migliore resistenza alla luce per preservare le caratteristiche fisico-meccaniche ed estetiche del manufatto stampato.

ESTABLEND PSA is a blend of polycarbonate (PC) and acrylonitrile-styrene-acrylate (ASA).

Our PC/ASA blends show important properties, as good weatherability, high heat resistance, good impact strength, also at low temperatures, high gloss (aesthetic surface).

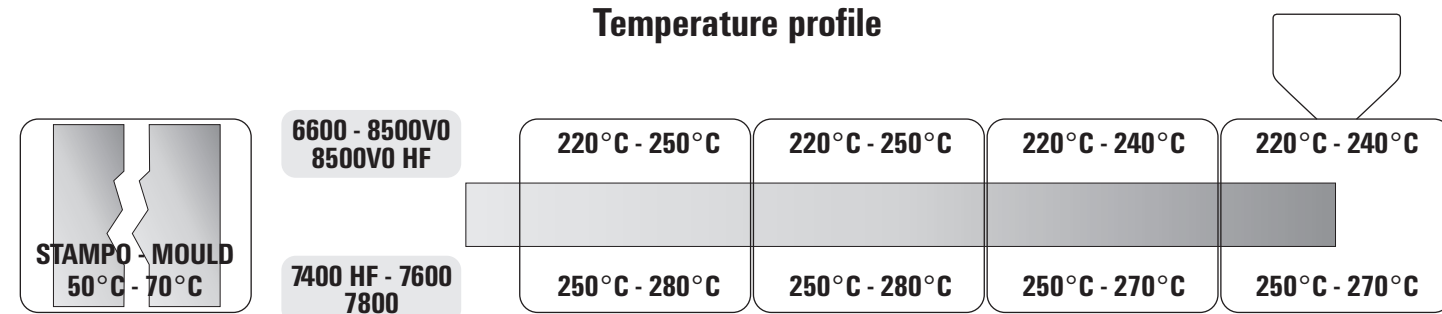
These properties lead to use the ESTABLEND PSA in applications typical of PC/ABS, especially when it is necessary a better light resistance for mechanical and aesthetic performances of the injection moulding parts.



Establend PSA

Lega PC-ASA  
PC-ASA Blend

**Profilo di temperatura  
Temperature profile**



**Essiccamento: 3 - 4 ore a 120°C (7400 HF - 7600 - 7800 - 8500 VO) - a 110°C (6600) - a 90°C (8500 VO HF)**  
**Drying: 3 - 4 hours at 120°C (7400 HF - 7600 - 7800 - 8500 VO) - at 110°C (6600) - at 90°C (8500 VO HF)**

ESTABLEND PSA Typical process conditions	6600	7400 HF	7600	7800	8500 VO	8500VO HF
Injection temperature (°C)	220-250	250-280	250-280	250-280	220-250	220-250
Mould temperature (°C)	50-70	50-70	50-70	50-70	55-70	55-70
Injection pressure level	medium	medium	medium	medium	medium	medium
Injection speed level	medium	medium	medium	medium	medium	medium
Dry temperature (°C)	110	120	120	120	120	90
Dry time (hours)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4



	Condizioni Conditions	Normativa Standard	Unità di misura Measurement unit	6600	7400 HF	7600	7800	8500 VO	8500 VO HF
<b>Proprietà Fisiche • Physical Properties</b>									
Indice di fluidità Melt flow index	260°C 5 Kg	ASTM D1238	g/10 min	25	26	17	17	25	-
Indice di fluidità Melt flow index	240°C 5 Kg	ASTM D1238	g/10 min	-	-	-	-	-	25
Densità Density	23°C	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,13	1,14	1,16	1,16	1,20	1,2
Ritiro lineare allo stampaggio Moulding linear shrinkage		ASTM D955	%	0,5 ÷ 0,7	0,5 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,6	0,4 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,7	0,5 ÷ 0,7
<b>Proprietà Meccaniche • Mechanical Properties</b>									
Sforzo a snervamento a trazione Tensile strength at yield		ASTM D638	MPa	58	56	59	62	65	65
Sforzo a rottura a trazione Tensile strength at break		ASTM D638	MPa	45	54	58	61	55	55
Allungamento a rottura a trazione Tensile elongation at break		ASTM D638	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Modulo elastico a trazione Tensile modulus		ASTM D638	MPa	-	-	-	-	-	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus		ASTM D790	MPa	2400	2300	2250	2400	2500	2500
Carico massimo a flessione Maximum flexural stress		ASTM D790	MPa	-	-	-	-	-	-
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strength	23°C	ASTM D256	J/m	550	560	560	600	550	600
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strength	0°C	ASTM D256	J/m	-	500	-	-	500	550
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strength	-20°C	ASTM D256	J/m	-	-	-	-	-	-
<b>Proprietà Termiche • Thermal Properties</b>									
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	9,8 N 120°C/hour	ASTM D1525	°C	135	144	-	-	140	120
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	49 N 120°C/hour	ASTM D1525	°C	123	138	132	132	135	115
Test della biglia Ball pressure test		IEC 335-1	°C	-	-	-	-	125	105
<b>Resistenza alla fiamma • Flame Resistance</b>									
Comportamento al fuoco Fire behaviour	spessore 1,6 mm. thickness 1,6 mm.	UL 94	Class	HB	HB	HB	HB	VO	VO
Comportamento al fuoco Fire behaviour	spessore 3,2 mm. thickness 3,2 mm.	UL 94	Class	HB	HB	HB	HB	VO	VO
Prova del filo incandescente Glow wire test	spessore 2,0 mm. thickness 2,0 mm.	I.E.C. 695-2-12	°C	750	750	750	750	960	960
<b>Caratteristiche principali • Main Features</b>				Blend PC/ASA. Buona resistenza alla luce, elevata resistenza all'urto, elevata termo-resistenza, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA. Good light resistance, good impact resistance, high heat resistance, excellent processability.	Blend PC/ASA. Elevata resistenza alla luce, elevata resistenza all'urto anche alle basse temperature, ottima brillantezza, elevata termoresistenza, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA. High light resistance, good impact resistance, high gloss, high heat resistance, excellent processability.	Blend PC/ASA. Buona resistenza alla luce, elevata resistenza all'urto, ottima brillantezza, elevata termoresistenza, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA. Good light resistance, good impact resistance, high gloss, high heat resistance, excellent processability.	Blend PC/ASA. Buona resistenza alla luce, elevata resistenza all'urto, ottima brillantezza, elevata termoresistenza, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA. Good light resistance, good impact resistance, high gloss, high heat resistance, excellent processability.	Blend PC/ASA autoestinguento classe UL VO. Elevata resistenza alla luce, buone proprietà termo-meccaniche, buona resistenza all'urto, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA flame retardant class UL VO. Excellent light resistance, good mechanical and thermal properties, high impact resistance also at low temperatures, excellent processability.	Blend PC/ASA autoestinguento classe UL VO. Esente da cloro e bromo, ottima resistenza alla luce, elevata resistenza all'urto anche alle basse temperature, ottima stampabilità.  Blend PC/ASA flame retardant class UL VO. Chlorine and bromine free, excellent light resistance, high impact resistance also at low temperature, excellent processability.
<b>Applicazioni principali • Main Applications</b>				Applicazioni in campo elettrico ed elettronico. Piccoli elettrodomestici. Settore automobilistico, motociclistico.  Electronic and electrical applications. Small domestic appliances. Automotive and motorcycle field.	Applicazioni in campo elettrico ed elettronico. Piccoli elettrodomestici. Settore automobilistico, motociclistico.  Electronic and electrical applications. Small domestic appliances. Automotive and motorcycle field.	Applicazioni in campo elettrico ed elettronico. Piccoli elettrodomestici. Settore automobilistico, motociclistico.  Electronic and electrical applications. Small domestic appliances. Automotive and motorcycle field.	Applicazioni in campo elettrico ed elettronico. Piccoli elettrodomestici. Settore automobilistico, motociclistico.  Electronic and electrical applications. Small domestic appliances. Automotive and motorcycle field.	Applicazioni in campo elettrico, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici.  Electrical applications, small domestic appliances, technical articles.	Applicazioni in campo elettrico, piccoli elettrodomestici, articoli tecnici.  Electrical applications, small domestic appliances, technical articles.