



Estastir - Polistirolo
Polystyrene

Estasan - SAN
SAN

	Condizioni Conditions	Normativa Standard	Unità di misura Measurement unit	GP 1000	HI 1012	HI 0412	HG 0808	SAN 2000	SAN 3000	SAN 0840 GF
Proprietà Fisiche • Physical Properties										
Indice di fluidità Melt flow index	200°C 5 Kg	ASTM D 1238	g/10 min	10	10	5	6	-	-	-
Indice di fluidità Melt flow index	220°C 10 Kg	ASTM D 1238	g/10 min	-	-	-	-	25	40	12
Densità Density	23°C	ASTM D 792	g/cm ³	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,21
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		ASTM D 955	%	0,4 ÷ 0,6	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,7	0,4 ÷ 0,6	0,4 ÷ 0,6	0,2 ÷ 0,4
Proprietà Meccaniche • Mechanical Properties										
Sforzo a snervamento a trazione Tensile strenght at yield		ASTM D 638	Mpa	-	16	22	29	-	-	-
Sforzo a rottura a trazione Tensile strenght at break		ASTM D 638	Mpa	40	22	25	25	70	70	82
Allungamento a rottura a trazione Tensile elongation at break		ASTM D 638	%	2	50	60	40	3	2,5	1,4
Modulo elastico a trazione Tensile modulus		ASTM D 638	Mpa	-	-	-	-	-	-	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus		ASTM D 790	Mpa	3300	2000	1900	2000	3700	3700	7400
Carico massimo a flessione Maximum stress at flexion		ASTM D 790	%	-	-	-	-	-	-	-
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	23°C	ASTM D256	J/m	20	90	120	70	20	15	30
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	0°C	ASTM D 638	J/m	-	60	80	50	-	-	25
Resilienza Izod con intaglio Notched impact strenght	-20°C	ASTM D 638	J/m	-	-	-	-	-	-	-
Proprietà Termiche • Thermal Properties										
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	9,8 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	93	95	98	96	108	108	107
Temperatura di rammollimento Vicat Vicat softening point	49 N 50°C/hour	ASTM D 1525	°C	84	86	89	88	102	102	103
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
Comportamento al fuoco Fire behaviour	spessore 3,2 mm. thickness 3,2 mm.	UL 94	Classe - Class	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				PS cristallo per usi generali, buona fluidità, rigido, brillante, ottima trasparenza. PS crystal, general purpose, good melt flow rate, stiffness, gloss, excellent transparency.	PS usi generali, alta resistenza all'urto, buona fluidità, buona flessibilità. PS general purpose, high impact resistance, good melt flow rate, good flexibility.	PS per stampaggio ed estrusione, alta resistenza all'urto, buona termoresistenza. PS injection moulding and extrusion grade, high impact resistance, good thermal resistance.	PS ad elevata lucentezza superficiale, antiurto, buone caratteristiche fisico-meccaniche, buona stampabilità. PS high gloss, high impact resistance, good physical and mechanical characteristics, good processability.	SAN usi generali, buona resistenza chimica, ottima stabilità dimensionale. SAN general purpose, good chemical resistance, excellent dimensional stability.	SAN alta fluidità, buona resistenza chimica, ottima stabilità dimensionale. SAN high melt flow rate, good chemical resistance, excellent dimensional stability.	SAN rinforzato 20% fibra vetro, ottima stabilità dimensionale, buona resistenza al calore. SAN 20% glass fibres reinforced, excellent dimensional stability, good heat resistance.
Applicazioni principali • Main Applications				Cosmetica, casalinghi, imballaggio. Packaging for cosmetics, household goods, packaging	Articoli per ufficio, cancelleria, carcasse TV. Office articles, stationery articles, TV shells.	Articoli per la casa, tacchi. Home articles, shoe heels.	Arredo bagno, articoli per ufficio. Bathroom accessories, office articles.	Cosmetica, casalinghi, acquari, elettrodomestici. Packaging for cosmetics, household goods, aquariums, domestic appliances.	Cosmetica, cancelleria, espositori, giocattoli. Packaging for cosmetics, stationery articles, display units, toys.	Eliche per ventilatori e giranti, auto, elettrodomestici. Fans, automobiles, domestic appliances.