

SCHEDE TECNICHE MATERIE PRIME

POLIMERI

[Polietilene \(PE\)](#)

[Polipropilene \(PP\)](#)

[Polivinilcloruro \(PVC\)](#)

[Polistirene \(PS\)](#)

[Acrilonitrile Butadiene Stirene \(ABS\)](#)

[Polimetilmetacrilato \(PMMA\)](#)

[Poliammide \(PA\)](#)

[Poliacetalica \(POM\)](#)

[Policarbonato \(PC\)](#)

[Stirene Etilene Butilene Stirene \(SEBS\)](#)

[Copoliestere](#)

METALLI

[Alluminio](#)

[Ottone](#)

[Acciaio Inox](#)

[Acciaio](#)

[Zama](#)

Le informazioni contenute in queste pagine hanno valore orientativo
e sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di consentire il miglior uso dei prodotti.
La loro pubblicazione non comporta alcuna responsabilità da parte nostra.

Polietilene (PE)

LD (Low Density-Bassa Densità) – HD (High Density-Alta Densità)

Discreta resistenza all'urto.

A seconda della formulazione può essere sia flessibile (LD) che rigido (HD)

Le caratteristiche meccaniche dipendono dalla cristallinità.

Buona scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.

Campo di impiego da -40° a +80° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): acidi, soluzioni alcaline, alcool, soluzioni saline, acqua, alcool, esteri, olio, alcuni tipi a benzina.

Non resistente a (selezione): forti agenti ossidanti, rigonfiamento agli idrocarburi alifatici.

Soggetto a infragilimento per irradiazione solare diretta.

SCHEDA TECNICA

POLIETILENE BASSA DENSITA' - PE-LD -

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	0,92
MECCANICHE			
Carico di snervamento	ISO 527	MPa	10
Modulo elastico a flessione	ISO 178	MPa	120
Durezza Shore D	ISO 868/A		45
TERMICHE			
Temperatura di rammollimento VICAT 1kg	ISO 306/A	°C	84
Temperatura di infragilimento	ASTM D 746	°C	< -20

NOTE:

*Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.
Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata
del prodotto finito stampato.*

SCHEDA TECNICA

POLIETILENE ALTA DENSITA' - PE-HD -

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	0,95
MECCANICHE			
Carico di snervamento	ISO 527	MPa	27
Carico a rottura	ISO 527	MPa	10
Allungamento a rottura	ISO 527	%	100
Modulo elastico a flessione	ISO 178	MPa	1300
Urto IZOD con intaglio	ISO 180/A	J/m	40
Durezza Shore D	ISO 868/A		66
TERMICHE			
Temperatura di rammollimento VICAT 1kg	ISO 306/A	°C	126
Temperatura di infragilimento	ASTM D 746	°C	< -60

NOTE:

*Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.
Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata
del prodotto finito stampato.*

Polipropilene (PP)

Scarsa resistenza all'urto. Discreta durezza e resistenza meccanica.
Discreta scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.
Campo di impiego da -0° a +110° a seconda del tipo.
Resistente a (selezione): acidi deboli inorganici, soluzioni alcaline, alcool, alcuni oli, soluzioni di usuali liscive di lavaggio fino a 100°,
Non resistente a (selezione): forti agenti ossidanti, benzina, benzolo, idrocarburi alogenati.

SCHEDA TECNICA					
POLIPROPILENE COPOLIMERO - PP-C -					
Proprietà			NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE					
Peso specifico			ASTM D792	gr/cm ³	0,90
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)			ASTM D570	%	
MECCANICHE					
Modulo elastico a trazione			ISO 527-2	MPa	1400
Tensione di snervamento			ISO 527-2	MPa	28
Allungamento a snervamento			ISO 527-2	%	6
Allungamento a rottura			ISO 527-2	%	>50
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio			ISO 179/1eU	kJ/m ²	Non si rompe 120 80
+23°C					
0°C					
-20°C					
Resistenza all'urto Charpy con intaglio			ISO 179/1eA	kJ/m ²	7 3,5 3
+23°C					
0°C					
-20°C					
TERMICHE					
Temperatura di inflessione HDT/B			ISO 75/2	°C	90
Temperatura di rammollimento VICAT			ISO 306	°C	151 68
VST/A50					
VST/b50					
NOTE:					
Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.					

SCHEDA TECNICA

POLIPROPILENE OMOPOLIMERO - PP-H -

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi	
FISICHE				
Peso specifico	ASTM 1505	gr/cm³	0,9	
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	1,5 ÷ 2,5	
MECCANICHE				
Carico di snervamento a trazione	ASTM D638	MPa	35	
Allungamento massimo a trazione	ASTM D638	%	14	
Modulo elastico a flessione (1,3 mm/min) 1% sec	ASTM D790	MPa	1650	
Resilienza IZOD a 23 °C	ASTM D256-A	J/m	34	
Durezza ROCKWELL	ASTM D785	R	111	
TERMICHE				
Temperatura di inflessione	455 kPa 1820 kPa	ASTM D648	°C	82 54
Temperatura di rammollimento VICAT	9,81 N 49,05 N	ASTM D1525-A	°C	154 95
NOTE:				
Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.				

Polivinilcloruro (PVC) (plastificato)

Ottima resistenza all'urto, flessibile. Scarsa resistenza allo strappo.
Non adatto allo scorrimento. Basso assorbimento di umidità
Diventa fragile da -10° a -50° a seconda della quantità di plastificante impiegata.
Temperatura massima di impiego prolungato con bassa sollecitazione, circa +60°.
Resistente a (selezione): in parte a benzina, acidi inorganici di media concentrazione, alcool, soluzioni saline; buona resistenza alla luce e all'invecchiamento.
Non resiste a (selezione): solventi organici e soluzioni acquose (infragilimento), benzolo,
Tutte le caratteristiche meccaniche sono fortemente influenzate a seconda della percentuale di plastificante impiegato.

SCHEDA TECNICA			
POLIVINILCLORURO plastificato - PVC-P -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	kg/dm ³	1,15 ÷ 1,2
Durezza Shore A	ISO 868		51
Carico di rottura	ISO R527	N/mm ²	10
Allungamento a rottura	ISO R527	%	420
Temperatura di irrigidimento a torsione	ISO 458/2	°C	-50
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Polistirene (PS)

- PS Antiurto**

Buona resistenza all'urto. Discreta durezza e resistenza meccanica.

Scarsa scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.

Campo di impiego da -40° a +70° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): resiste solo a certe condizioni a ad acidi e soluzioni alcaline.

Non resiste a (selezione): benzine, solventi, certi oli, irradiazioni UV.

SCHEDA TECNICA POLISTIRENE (antiurto) - PS-I -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	1,04
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ISO 62	%	>0,1
MECCANICHE			
Carico a snervamento a trazione (5 mm/min)	ISO 527	MPa	18
Modulo a rottura a trazione (5 mm/min)	ISO 527	MPa	17
Allungamento a rottura a trazione (5 mm/min)	ISO 527	%	55
Modulo elastico a trazione (1 mm/min)	ISO 527	MPa	1700
Carico massimo a flessione (2 mm/min)	ISO 178	MPa	32
Resilienza Izod con intaglio (+ 23°C – spessore 3,2 mm) (+ 23°C – spessore 4 mm) (- 30°C – spessore 4 mm)	ISO 180/4A ISO 180/1A ISO 180/1A	J/m kJ/m ² kJ/m ²	110 9 6.5
Durezza ROCKWELL (scala L/M)	ISO 2039/2		L60
TERMICHE			
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto) (1.8 Mpa – 120°C/h)	ASTM D648	°C	81
Temperatura di rammollimento VICAT (10 N/50°C/h) (50 N/50°C/h)	ISO 306/A ISO 306/B	°C °C	90 82
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	IEC 60243	kV/mm	65
Resistenza alle correnti striscianti (CTI) (soluzione A)	IEC 60112	-	500
ALTRE			
Comportamento al fuoco (spessore 1,5 mm)	UL94	Classe	HB
NOTE: Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.			

- **PS Cristallo**

rigido, duro e fragile, molto sensibile all'intacco, discreta trasparenza.

Scarsa scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità

Campo di impiego da -40° a +70° a seconda del tipo

Resistente a (selezione): resiste solo a certe condizioni a ad acidi e soluzioni alcaline, abbastanza resistente all'invecchiamento.

Non resiste a (selezione): benzine, acetone, benzolo, solventi, certi oli, irradiazioni UV.

SCHEMA TECNICA POLISTIRENE (trasparente) - PS -

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	1,05
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ISO 62	%	>0,1
MECCANICHE			
Carico a snervamento a trazione (5 mm/min)	ISO 527	MPa	-
Modulo a rottura a trazione (5 mm/min)	ISO 527	MPa	37
Allungamento a rottura a trazione (5 mm/min)	ISO 527	%	1,3
Modulo elastico a trazione (1 mm/min)	ISO 527	MPa	3200
Carico massimo a flessione (2 mm/min)	ISO 178	MPa	60
Resilienza Izod con intaglio (+ 23°C – spessore 3,2 mm) (+ 23°C – spessore 4 mm) (- 30°C – spessore 4 mm)	ISO 180/4A ISO 180/1A ISO 180/1A	J/m kJ/m ² kJ/m ²	- 1,7 1,5
Durezza ROCKWELL (scala L/M)	ISO 2039/2		M80
TERMICHE			
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto) (1.8 Mpa – 120°C/h)	ASTM D648	°C	82
Temperatura di rammollimento VICAT (10 N/50°C/h) (50 N/50°C/h)	ISO 306/A ISO 306/B	°C °C	89 83
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	IEC 60243	kV/mm	70
Resistenza alle correnti striscianti (CTI) (soluzione A)	IEC 60112	-	375
ALTRE			
Comportamento al fuoco (spessore 1,5 mm)	UL94	Classe	HB
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS)

Rigido e tenace anche a basse temperature.

Elevata durezza con buona resistenza alla scalfittura.

Scarsa scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.

Campo di impiego da -40° a +80° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): resiste solo a certe condizioni ad acidi e soluzioni alcaline, abbastanza resistente all'invecchiamento

Non resiste a (selezione): benzine, acetone, benzolo, solventi, certi oli, irradiazioni UV.

SCHEDA TECNICA ACRILONITRILE-BUTADIENE-STIRENE - ABS -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ASTM D792	gr/cm ³	1,07
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	0,3
MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ASTM D638	MPa	35
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	MPa	2800
Allungamento massimo a trazione	ASTM D638	%	30
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	2700
Resilienza IZOD c.i. 6,4 mm	ASTM D256	J/m	100
Durezza ROCKWELL	ASTM D795	R	-
TERMICHE			
Temperatura di inflessione HDT 1,82 N/mm ²	ASTM D648	°C	86
Temperatura di rammollimento VICAT 49N	ASTM D1525	°C	97
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	-
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	IEC 112	V	-
ALTRE			
Autoestinguenza	UL94	3,2 mm	HB
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.</i> <i>Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Polimetilmetacrilato (PMMA)

Ottima trasparenza. Duro, rigido, buona resistenza alla trazione, ottima alla scalfittura.
Scarsa resistenza all'urto. Scarsa scorrevolezza all'uso.
Basso assorbimento di umidità.
Buona resistenza a basse temperature.
Temperatura massima di impiego prolungato +60°.
Resistente a (selezione): idrocarburi alifatici, ad acidi e soluzioni alcaline acquose, grassi, alcool fino al 30%, buona resistenza alla luce, all'invecchiamento e alle intemperie.
Non resiste a (selezione): idrocarburi fluorurati, alcool superiore al 30%, benzolo, vernice nitro, diluente, acidi concentrati.

SCHEDA TECNICA POLIMETILMETACRILATO - PMMA -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	1,19
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	0,20 ÷ 0,27
MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ISO 527	MPa	77
Modulo elastico a trazione	ISO 527	MPa	3300
Allungamento a rottura	ISO 527	%	5,5
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	
Resistenza all'urto Charpy	ISO 180	kJ/m ²	20
Durezza ROCKWELL	ASTM D795	M	90 ÷ 104
TERMICHE			
Temperatura di rammollimento VICAT 5 kg	ASTM D1525	°C	90 ÷ 110
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	18
ALTRE			
Autoestinguenza	IEC 707	1,6 mm	HB
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.</i> <i>Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Poliammide (tipi usati: PA6 e PA66)

Buona resistenza all'urto. Buona resistenza meccanica in genere.

Buona scorrevolezza all'uso. Alto assorbimento di umidità.

Diventa fragile a -40°.

Temperatura massima di impiego prolungato da +80° a +120°a seconda del tipo

Resistente a (selezione): idrocarburi alifatici e aromatici, benzina, oli, grassi, alcuni alcoli, esteri, chetoni, eteri, molti idrocarburi clorurati, soluzioni alcaline deboli.

Sufficiente resistenza all'invecchiamento e alle intemperie.

Non resiste a (selezione): acidi minerali, soluzioni alcaline forti, soluzioni di agenti ossidanti, acido formico, fenoli, cresoli, glicoli, cloroformio.

Le caratteristiche meccaniche sono influenzate dal tipo di PA, dalla percentuale di acqua assorbibile e dalla cristallinità.

SCHEDA TECNICA POLIAMMIDE 6 - PA6 -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ASTM D792	gr/cm ³	1,14
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	1,5 ÷ 2,5
MECCANICHE			
Carico di snervamento a trazione	ASTM D638	MPa	80
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	MPa	2950
Allungamento massimo a trazione	ASTM D638	%	60
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	2800
Resilienza IZOD c.i. 3,2 mm	ASTM D256	J/m	50
Durezza ROCKWELL	ASTM D795	R	118
TERMICHE			
Temperatura di inflessione HDT 1,82 N/mm ²	ASTM D648	°C	75
Temperatura di rammollimento VICAT 49N	ASTM D1525	°C	210
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	17
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	IEC 112	V	600
ALTRE			
Autoestinguenza	UL94	3,2 mm	V2
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

SCHEMA TECNICA POLIAMMIDE 66 - PA66 -

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ASTM D792	gr/cm ³	1,14
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	0,8 ÷ 1,0
MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ASTM D638	MPa	160
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	MPa	3000
Allungamento massimo a trazione	ASTM D638	%	50
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	2850
Resilienza IZOD c.i. 3,2 mm	ASTM D256	J/m	45
Durezza ROCKWELL	ASTM D795	R	118
TERMICHE			
Temperatura di inflessione HDT 1,82 N/mm ²	ASTM D648	°C	95
Temperatura di rammollimento VICAT 49N	ASTM D1525	°C	245
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	17
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	IEC 112	V	600
ALTRE			
Autoestinguenza	UL94	3,2 mm	V2

NOTE:

*Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.
Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata
del prodotto finito stampato.*

Poliacetalica (POM)

Elevata resistenza meccanica e rigidità con buona tenacia anche a basse temperature.

Buon ritorno elastico. Ottima scorrevolezza all'uso. Non assorbe umidità.

Campo di impiego da -40° a +80° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): alcool, aldeide, estere, etere, glicole, benzina, olio minerale, soluzioni alcaline deboli, acidi deboli. Buona resistenza all'idrolisi.

Non resiste a (selezione): agenti chimici con effetto ossidante, acidi forti pH<4.

SCHEDA TECNICA POLIACETALICA - COPOLIMERO - POM -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ASTM D792	gr/cm ³	1,41
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	0,22
MECCANICHE			
Resistenza a trazione	ASTM D638	MPa	58
Allungamento massimo a trazione	ASTM D638	%	40
Resistenza alla flessione	ASTM D638	MPa	78
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	2256
Resilienza IZOD con intaglio	ASTM D256	J/m	49
Durezza ROCKWELL scala M	ASTM D785		80
TERMICHE			
Temperatura di inflessione HDT/A 4,6 kg/cm ² (0,45 MPa) HDT/A 18,6 kg/cm ² (1,81 MPa)	ASTM D648	°C	160 110
Temperatura di rammollimento VICAT 49N	ASTM D1525	°C	162
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	19
ALTRE			
Autoestinguenza	UL94		HB
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Grado stabilizzato UV per uso esterno

Proprietà		Normativa	unità di misura	Valori indicativi
Fisiche				
Peso specifico		ISO 1183	-	1.41
Indice di fusione (190°C, 2,16 kg)		ISO 1133	g/10min	10.0
Restringimento	Flusso/trasversale	ISO 294	%	2.32/2.43
Assorbimento acqua	23°C, H ₂ O, 24hr	ISO 62	%	0.93
Meccaniche				
Resistenza a trazione	23°C	ISO 527-1/2	MPa	62
Allungamento massimo a trazione	23°C	ISO 527-1/2	%	40
Resistenza alla flessione	23°C	ISO 178	MPa	83
Modulo elastico a flessione	23°C	ISO 178	MPa	2,600
Resistenza all'urto con intaglio	23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7.0
Durezza ROCKWELL		ISO 2039-2	M scale	80
Termiche				
Punto di fusione		ISO 11357-1	°C	166
Temperatura di inflessione		ISO 75		
	1.8 MPa		°C	90
Inflammabilità (0,8mm)		UL94		HB

Polycarbonato (PC)

Ottima trasparenza.

Elevata resistenza meccanica e durezza con buona tenacità. Elevata resistenza all'urto.

Scarsa scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.

Campo di impiego da -190° a +130° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): acidi minerali diluiti, idrocarburi alifatici saturi, benzina, grassi, oli, acqua (al di sotto di 60°), alcoli (ad eccezione dell'alcool metilico), buona resistenza alle intemperie. Tipi stabilizzati per irraggiamento UV.

Non resiste a (selezione): soluzioni alcaline, ammoniaca, cloruro di etilene, idrocarburi aromatici, benzolo, ammine, ozono.

SCHEDA TECNICA POLICARBONATO - PC -			
Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
FISICHE			
Peso specifico	ASTM D792	gr/cm ³	1,2
Assorbimento acqua (24 h – 23°C)	ASTM D570	%	0,23
MECCANICHE			
Carico di rottura a trazione	ASTM D638	MPa	68
Allungamento a snervamento	ASTM D638	MPa	63
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	MPa	2300
Allungamento a rottura	ASTM D638	%	90
Resistenza alla flessione	ASTM D790	MPa	90
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	MPa	2350
Resilienza IZOD con intaglio, 3,2 mm	ASTM D256	J/m	640
Durezza ROCKWELL scala M scala R	ASTM D785	M R	75 120
TERMICHE			
Temperatura di inflessione HDT 1,80 MPa	ASTM D648	°C	128
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	29
ALTRE			
Autoestinguenza	UL94	1,5 mm	HB
NOTE: <i>Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo. Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.</i>			

Stirene Etilene Butilene Stirene (SEBS)

gomma termoplastica

Elevata tenacità e ottima resistenza all'urto.

Resistenza meccanica molto variabile a seconda del tipo.

Scarsa scorrevolezza all'uso. Basso assorbimento di umidità.

Campo di impiego da -50° a +150° a seconda del tipo.

Resistente a (selezione): acidi deboli e soluzioni alcaline, oli, carburanti, resistente all'ossidazione.

Non resiste a (selezione): acido solforico concentrato, diclorometano, idrocarburi clorurati, fenoli.

SCHEDA TECNICA

SEBS grado 65

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	0,98
Carico di rottura a trazione	ISO 37	MPa	4,0
Modulo elastico a trazione al 100%	ISO 37	MPa	2,0
Modulo elastico a trazione al 300%	ISO 37	MPa	3,0
Allungamento a rottura a trazione	ISO 37	%	570
Resistenza alla lacerazione	ISO 34	kN/m	27
Resistenza alla lacerazione con intaglio	ISO 34	kN/m	15
Durezza Shore	ISO 868	Sh A	65

NOTE:

Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.

Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata del prodotto finito stampato.

SCHEMA TECNICA

SEBS grado 95

Proprietà	NORMATIVE	Unità di misura	Valori indicativi
Peso specifico	ISO 1183	gr/cm ³	0,98
Carico di rottura a trazione	ISO 37	MPa	9,5
Modulo elastico a trazione al 100%	ISO 37	MPa	6,6
Modulo elastico a trazione al 300%	ISO 37	MPa	7,4
Allungamento a rottura a trazione	ISO 37	%	630
Resistenza alla lacerazione	ISO 34	kN/m	60
Resistenza alla lacerazione con intaglio	ISO 34	kN/m	38
Durezza Shore	ISO 868	Sh A	95

NOTE:

*Le informazioni contenute nella presente scheda hanno valore puramente orientativo.
Sono a disposizione dell'utilizzatore allo scopo di valutare una ipotesi progettuale approssimata
del prodotto finito stampato.*

Copoliestere

Limpido con elevata lucentezza superficiale;
buona trasparenza;
buona resistenza alla luce, al calore, all'acqua;
buona resistenza all'urto.

PROPRIETA' ^a	Test ^b Metodo	Valori indicativi, UM ^c
Peso specifico	D 792	1.18
Modulo di ritiro	D 955	0.005-0.007 mm/mm (0.005-0.007 in./in.)
Carico di snervamento a trazione	D 638	43 MPa (6200 psi)
Carico di rottura a trazione	D 638	52 MPa (7500 psi)
Allungamento massimo a trazione	D 638	7%
Allungamento a rottura	D 638	210%
Modulo a trazione	D 638	1575 MPa (2.28)
Modulo elastico a flessione	D 790	1575 MPa (2.28)
Resistenza allo snervamento a flessione	D 790	64 MPa (9300 psi)
Durezza ROCKWELL, scala R	D 785	111
Resilienza IZOD c.i. 23°C (73°F)	D 256	860 J/m (16.1 ft·lbf/in.)
Resilienza s.i. 23°C (73°F)	D 4812	NB
Temperatura di inflessione @ 0.455 MPa (66 psi)	D 648	94°C (201°F)
@ 1.82 MPa (264 psi)	D 648	81°C (178°F)
Trasmittanza totale	D 1003	91%
Haze	D 1003	<1%
Temperatura di essiccazione		88°C (190°F)
Tempo di essiccazione		4-6 hrs
Temperatura di fusione		260-282°C (500-540°F)
Temperatura stampo		38-66°C (100-150°F)

^a Se non indicato diversamente, tutti i test vengono eseguiti a 23° C (73° F) e 50% di umidità relativa

^b Salvo indicato diversamente, il metodo di prova è ASTM

^c Le unità sono in unità americane SI o US

Alluminio

- ALLUMINIO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE TRANCIATE DA LAMIERA

Alluminio H26
EN AW 1050
¾ crudo



Ottone

- OTTONE IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE TRANCIATE DA LAMIERA

Ottone OT63 ½ duro
Cu 63% Zn 37%
EN 1652

- OTTONE IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE DA BARRA

Ottone OT 58
UNI-EN- 12164

- OTTONE IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE STAMPATE

EN 12165.98 CW 617 N



Acciaio Inox

- ACCIAIO INOX IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE TRANCIATE DA LAMIERA

Acciaio inossidabile grado: AISI 304 - EN 10088

- ACCIAIO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI MOLLE CON FILO ACCIAIO INOX

EN 10270-3-1.4310



Acciaio

- ACCIAIO IMPIEGATO PER SFERE

Acciaio al carbonio grado B per applicazioni industriali
AISI 1010 EN 52100

- FERRO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI ROSETTE E BOCCHETTE
TRANCIATE DA LAMIERA

Lamiera di ferro acciaioso,
laminata a freddo, non rivestita, idonea all'imbutitura profonda.
DC04 EN 10020

- ACCIAIO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI MOLLE CON FILO PIATTO (PIATTINA)

C 82 D EN 10016-2

- ACCIAIO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI MOLLE CON FILO TONDO
PER ROSETTA 52X10

C 72 EN 10270/1 classe SM

- ACCIAIO IMPIEGATO PER LA PRODUZIONE DI MOLLE CON FILO TONDO
ESCLUSO PER ROSETTA 52X10

C 98 EN 10270/1 classe DH



Zama

LEGA	Standard europeo	Simbolo Lega	Numero Lega
ZAMAS 15	EN 1774	ZnAl4Cu1	ZL0410

