

SCHEDA TECNICA ABS

ABS (Acronitrile – Butadiene – Stirene): Resina termoplastica sintetica ottenuta per copolimerizzazione dell'acronitrile, del butadiene e dello stirene. Presenta buona resistenza agli acidi ma non ai solventi clorurati. Una volta polimerizzato il materiale risulta completamente **atossico**.

Dati tecnici (caratteristiche generali del materiale)

LEGEND: A = amorphous - Cr = crystalline - C = clear - E = excellent - G = good - P = poor - O = opaque - T = translucent - R = Rockwell - S = Shore

STRUCTURE:	A
SPECIFIC DENSITY (g/CC):	1.03
WATER ABSORPTION RATE (%):	0.27
ELONGATION (%):	20
TENSILE STRENGTH (psi):	4300
COMPRESSION STRENGTH (psi):	9000
FLEXURAL STRENGTH (psi):	9200
FLEXURAL MODULUS (psi):	300000
IMPACT (IZOD ft. lbs/in):	6.6
HARDNESS:	R110
FABRICATION	
<ul style="list-style-type: none">• - BONDING: E• - ULTRASONIC WELDING: E• - MACHINING: G	
DEFLECTION TEMPERATURE (deg. F/ °C)	
<ul style="list-style-type: none">• - @ 66 psi: 206 °F / 97 °C• - @ 264 psi: 193 °F / 89 °C	
UTILIZATION TEMPERATURE (deg. F/ °C)	
<ul style="list-style-type: none">• - min: -40 °F / -40 °C• - max: 194 °F / 90 °C	
MELTING POINT (deg. F / °C):	221 °F / 105 °C
COEFFICIENT OF EXPANSION:	0.000053

ARC RESISTANCE:	80
DIELECTRIC STRENGTH (kV/mm):	16
TRANSPARENCY:	T
UV RESISTANCE:	P
CHEMICAL RESISTANCE	
<ul style="list-style-type: none"> • - ACIDS: G • - ALKALIS: E • - SOLVENTS: P 	

Dati tecnici (dati fornitore – SIR)

Risultato analisi laboratorio interno SIR Materie Plastiche

Proprietà reologiche del materiale: indice di fluidità	
Densità (g/CC):	1,03
Temperatura (°C):	220
Carico (kg)	10,00
Grado di fluidità (g/10 min)	08,50
Deviazione standard (g/10 min)	± 0,231
Proprietà meccaniche del materiale: resilienza Izod con intaglio	
Temperatura (°C):	+23
Spessore intaglio (mm)	3,2
Resilienza (j/m)	130