

ABS

Caratteristiche principali

L'ABS viene utilizzato per la realizzazione di prototipi e per applicazioni termoformate. È un materiale lucidabile e ha una forte resistenza all'invecchiamento, così come una bassa resistenza all'abrasione ed alla luce. È tenace e resistente agli urti anche a basse temperature e presenta una buona rigidità e lavorabilità.

Applicazioni

- ▲ Carter di protezione
- ▲ Prototipi

Settori di applicazione

- ▲ Meccanico
- ▲ Elettrico e dei Semiconduttori
- ▲ Automotive



Compatibilità FDA **No**

Colori disponibili

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	ABS
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.06
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	0.3
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	100
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	85
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 ⁽⁴⁾	N/mm ²	45
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	-
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	*DIN53455 ⁽⁴⁾	%	02
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	-
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 ⁽³⁾	N/mm ²	-
Modulo di elasticità	*DIN53457 ⁽⁵⁾	N/mm ²	2400
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	85±100
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0.8
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.17
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	>10 ¹⁵
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	-
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	-
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	>22
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Si
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.5
Infiammabilità	UL94	-	-
Stabilità ai raggi UV	-	-	-

* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO ANIDRO

** : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO DI EQUILIBRIO CON U.R. DEL 50% A TEMPERATURA DI 23° C

(3): SU CILINDRI Ø 12X30 mm

(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min

(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min

(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min