

**Technical Data Sheet | Caratteristiche tecniche
ABS**

Physical Properties	Caratteristiche fisiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Color	Colore	.	.	light grey - grigio chiaro
Specific gravity	Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,03
Water absorption of saturation	Assorbimento di acqua alla saturazione	DIN EN ISO 62	%	0,70

Mechanical Properties	Caratteristiche meccaniche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Yield strength	Resistenza a snervamento	DIN EN ISO 527	MPa	45
Elongation at break	Allungamento a rottura	DIN EN ISO 527	%	10
Tensile modulus of elasticity	Modulo di elasticità a trazione	DIN EN ISO 527	MPa	2300
Notch impact strength	Resilienza Charpy con intaglio	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	35
Shore D hardness	Durezza Shore D	DIN EN ISO 868	° Shore D	75

Thermal properties	Caratteristiche termiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Service temperature, long term	Temperatura di utilizzo, lungo termine	Average	°C	-40...75
Service temperature, short term (max.)	Temperatura di utilizzo, breve termine (max)	Average	°C	85
Vicat softening temperature B	Temperatura di rammollimento Vicat B	DIN EN ISO 306	°C	98
Melting temperature	Temperatura di fusione	ISO 11357-3	°C	100
Thermal capacity	Capacità termica	DIN 52612	kJ/(kg*K)	-
Thermal conductivity	Conducibilità termica	DIN 52612-1	W / (K*m)	0,18
Coef. of linear thermal expansion	Coefficiente di dilatazione termica lineare	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	60-110

Electrical properties	Caratteristiche elettriche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Volume resistance	Resistenza di volume	IEC 60093	Ω * cm	>10 ⁽¹⁵⁾
Surface resistance	Resistenza di superficie	IEC 60094	Ω	>10 ⁽¹³⁾
Dielectric constant	Costante dielettrica	IEC 60250		3,40
Dielectric loss factor at 50 MHz	Fattore di perdita dielettrica a 50 MHz	IEC 60250		0,025
Dielectric strength	Rigidità dielettrica	IEC 60243	KV /mm	20

Other properties	Ulteriori caratteristiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Bondability	Incollabilità			Y
Food contact compliance (FDA)	Compatibilità al contatto con alimenti (FDA)			N
Flammability (thickness 3/6 mm)	Infiammabilità (spessore 3/6 mm)	UL 94		HB
UV resistance	Resistenza agli UV			N

The data contained in this table are typical values obtained on test specimens under specific conditions, according to DIN EN 15860, and represent average values of a large number of tests. The results obtained on this tests specimens cannot be applied to finished parts without reservations, as behaviour is influenced by processing and shaping. Reproduction only with our definite permission. Subject to change without notice.

I valori indicati in questa tabella sono dati tipici ottenuti, secondo le norme DIN EN 15860, su test campione in condizioni specifiche da nostro laboratorio e rappresentano valori medi di un ampio numero di tests. I risultati ottenuti su questi tests campione sono un utile riferimento ma non sono vincolanti e non possono essere applicati senza riserve a prodotti trasformati, poiché la trasformazione ne varia il comportamento. La riproduzione di questi può avvenire solo su nostra approvazione. I dati sono soggetti a variazioni senza preavviso

**Chemical resistance I Resistenza chimica
ABS**

		Conc.ne %	ABS	
			20°C	50°C
Acetato di butile	Butyl acetate		-	-
Acetato di etile	Ethyl acetate		-	-
Acetato di isopropile	Isopropyl acetate		-	-
Acetato di metile	Methyl acetate		-	-
Aceto	Vinegar		+	+
Acetone	Acetone		-	-
Acido acetico	Acetic acid	100	-	-
Acido bórico (soln.)	Boric acid (soln.)		+	+
Acido citrico (soln.)	Citric acid (soln.)		+	+
Acido cloridrico	Hydrochloric acid	15	+	0
Acido cloridrico (conc.)	Hydrochloric acid (conc.)		+	0
Acido fluoridrico	Hydrofluoric acid	40	0	0
Acido formico	Formic acid	40	+	-
Acido fosforico	Phosphoric acid	85	+	+
Acido lattico	Lactic acid	80	+	+
Acido nitrico	Nitric acid	30	+	0
Acido nitrico (conc.)	Nitric acid (conc.)		-	-
Acido ossalico (soln.)	Oxalic acid (soln.)		+	+
Acido solforico	Sulphuric acid	10	+	+
Acqua	Water		+	+
Alcool amilico	Amyl alcohol		+	0
Alcool cetilico	Cethyl alcohol		+	+
Ammoniaca	Ammonia, aqueous	25	+	+
Benzene	Benzene		-	-
Bisolfito di sodio	Sodium hydrogen sulphite		+	+
Carburante Diesel	Diesel oil		+	+
Cicloesano	Cyclohexanone		-	-
Cloro gas	Chlorine gas		-	-
Clorobenzene	Chlorobenzene		-	-
Cloroformio	Chloroform		-	-
Cloruro di ammonio (soln.)	Ammonium chloride (soln.)		+	+
Cloruro di calcio (soln.)	Calcium chloride (soln.)		+	+
Cloruro di etilene	Ethylene chloride		-	-
Cloruro di metilene	Methylene chloride		-	-
Cloruro di sodio (soln.)	Sodium chloride (soln.)		+	+
Cresolo	Cresol		0	-
Diossano-1,4	Dioxane 1,4		-	-
Eptano	Heptane		0	/
Etere di petrolio	Petroleum ether		0	0
Fenolo	Phenol		-	-
Formaldeide	Formaldehyde	30	+	0
Gasolio (super senza piombo)	Gasoline (Premium unleaded)		0	-
Glicerina	Glycerin		+	+
Idrogeno solforato	Hydrogen sulphide		+	\
Idrossido di potassio	Potassium hydroxide	50	+	0
Latte alimentare	Milk		+	+
Metilietilchetone MEK	Methyl ethyl ketone		-	-
Nitrato di sodio	Sodium nitrate		+	+
Nitrobenzene	Nitrobenzene		-	-
Olio di lino	Linseed oil		+	+
Olio di paraffina	Paraffine oil		+	+
Olio combustibile	Heating oil		+	+
Olio di oliva	Olive oil		+	+
Olio di silicone	Silicon oil		+	+
Olio per trasformatori	Transformer oil		+	0
Ozono	Ozone gas	<0,5 ppm	+	+
Percloroetilene	Perchloroethylene		0	0
Perossido di idrogeno	Hydrogen peroxide	30	+	\
Piridina	Pyridine		+	0
Soda caustica	Sodium hydroxide	50	+	+
Soda soluzione (soln.)	Sodium carbonate (soln.)		+	+
Solfuro di carbonio	Carbon sulphide		-	-
Succo di mela	Apple juice		+	+
Tetraidrofurano	Tetrahydrofurane		-	-
Tiosolfato di sodio (soln.)	Sodium thiosulfate (soln.)		+	+
Toluolo	Toluene		-	-
Tricloroetilene	Trichloroethylene		-	-
Xilolo	Xylene		-	-

LEGENDA:

+ Resistente/Resistent

o Parzialmente resistente/Partly resistent

- Non resistente/Non resistent

\ Non noto/Unknown

soln. = soluzione acquosa satura/Saturated aqueous solution