



31020 San Polo di Piave (Tv)
Via dell'Industria, 6
Tel. +39 0422.85.66.44
Fax +39 0422.20.61.19
info@colortech.biz
www.colortech.biz

 Made in Italy

Compounds Materie Plastiche Masterbatches

TECLAN®
ABS Compounds



TECLAN® ABS

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), colorato e naturale per usi generali.

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene compound (ABS), coloured and natural, for general purpose.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	100	100 NT	100 UT	100 UG	100 N
FISICHE - Physical								
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological								
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	18	12	18	8	25
MECCANICHE - Mechanical								
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	150	150	130	150	160
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	46	46	44	46	45
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	25	25	25	25	15
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	70	70	70	70	70
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2300	2300	2300	2300	2400
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		105	105	106	105	-
TERMICHE - Termal								
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	96	96	96	96	95
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	106	106	106	106	105
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	98	98	98	98	97
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour								
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 1,5 mm <i>thickness 1,5 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60696-2-12	°C	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	650	650	650	650	650
Descrizione Description				ABS buone caratteristiche per usi generali. <i>ABS good characteristics for general purposes.</i>				
Applicazioni Applications				Articoli generali, casalinghi, elettrodomestici, giocattoli, settore elettrico ed elettronico, arredamento, cancelleria, articoli tecnici, telefonia, computer. <i>General articles, household goods, electrical and electronic field, toys, furniture components, stationery, technical articles, telephony, computers</i>				

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data - determined by samples obtained through injection moulding - and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.



TECLAN®

ABS

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), colorato e naturale, alta fluidità.

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene compound (ABS), coloured and natural, high flow.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	100 F	100 FI	100 FF	100 FFI	100 SF	100 HF	100 SFF	100 SFI	100 HFF	100 HSF
FISICHE - Physical													
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological													
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	27	32	35	42	25	35	35	30	42	60
MECCANICHE - Mechanical													
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	150	130	150	150	200	200	250	280	200	70
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	46	45	44	44	44	44	44	44	43	43
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	20	25	20	25	17	16	30	30	30	35
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	70	70	65	70	65	71	71	70	71	65
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2200
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		106	106	106	106	106	106	106	106	107	107
TERMICHE - Termal													
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	96	96	96	96	96	95	96	96	96	95
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	106	106	106	106	106	105	105	106	105	104
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	98	98	98	98	98	97	98	98	98	97
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour													
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 1,5 mm <i>thickness 1,5 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Descrizione Description				ABS buona fluidità, media resistenza all'urto. <i>ABS good flow, medium impact resistance.</i>		ABS alta fluidità, media resistenza all'urto. <i>ABS high flow, medium impact resistance.</i>		ABS buona fluidità, buona resistenza all'urto. <i>ABS good flow, good impact resistance.</i>	ABS alta fluidità, buona resistenza all'urto. <i>ABS high flow, good impact resistance.</i>		ABS alta fluidità, alta resistenza all'urto. <i>ABS high flow, high impact resistance.</i>	ABS alta fluidità, buona resistenza all'urto. <i>ABS high flow, good impact resistance.</i>	ABS elevata fluidità, bassa resistenza all'urto, per articoli tecnici. <i>ABS high flow, low impact resistance for technical articles.</i>
Applicazioni Applications				Articoli generali, casalinghi, elettrodomestici, giocattoli, settore elettrico ed elettronico, arredamento, cancelleria, articoli tecnici, telefonia, computer. <i>General articles, household goods, electrical and electronic field, toys, furniture components, stationery, technical articles, telephony, computers</i>									

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell' idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data - determined by samples obtained through injection moulding - and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.



TECLAN®

ABS

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), colorato e naturale, alto impatto e rinforzato vetro.

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene-compound (ABS), coloured and natural, high impact and glass-reinforced.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	100 S	100 HS	100 SH	100 HSI	100 SK	100 SKF	100 E	100 CR	100 17GFC	100 17GF	100 20GS
FISICHE - Physical														
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,05	1,04	1,04	1,04	1,02	1,05	1,03	1,05	1,18	1,19	1,19
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,2-0,3	0,2-0,3	0,3-0,4
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological														
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	15	20	20	20	10	20	4	18	15	10	18
MECCANICHE - Mechanical														
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	200	240	210	300	400	380	370	200	70	70	100
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	49	45	45	51	36	45	40	52	30	50	35
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	20	40	40	30	40	40	55	20	2	2	10
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	69	73	73	76	58	73	58	73	-	-	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	1900	2400	2400	2450	1860	2200	1800	2100	3100	4300	3000
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		93	106	106	107	92	106	92	95	-	-	-
TERMICHE - Termal														
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	96	96	96	96	95	97	96	96	97	98	98
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	106	106	106	106	105	107	105	105	107	107	108
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	98	98	98	98	97	99	98	98	99	100	100
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour														
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 1,5 mm <i>thickness 1,5 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Descrizione Description				ABS buona fluidità, buona resistenza all'urto. <i>ABS good flow, good impact resistance.</i>	ABS buona fluidità, buona resistenza all'urto. <i>ABS good flow, good impact resistance.</i>	ABS buona fluidità, alta resistenza all'urto. <i>ABS good flow, high impact resistance.</i>	ABS media fluidità, elevata resistenza all'urto per stampaggio ed estrusione. <i>ABS medium flow, high impact resistance for injection moulding and extrusion.</i>	ABS buona fluidità, elevata resistenza all'urto. <i>ABS good flow, high impact resistance.</i>	ABS bassa fluidità, elevata resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio. <i>ABS low flow, high impact resistance, for extrusion and injection moulding.</i>	ABS buona fluidità, buona resistenza all'urto, specifico per cromatura. <i>ABS good flow, good impact resistance, specific for chrome plating.</i>	ABS 17% fibra vetro corta, buona rigidità, estetico. <i>ABS 17% short glass fiber, good rigidity, esthetic.</i>	ABS 17% fibra vetro, alta rigidità. <i>ABS 17% glass fiber, high rigidity.</i>	ABS 20% sfere vetro, buona rigidità, estetico. <i>ABS 20% glass beads, good rigidity, esthetic.</i>	
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, giocattoli, settore elettrico ed elettronico, arredamento, cancelleria, articoli tecnici, tacchi, edilizia. <i>Domestic appliances, toys, electrical and electronics, furniture, stationery, technical articles, heels and construction.</i>	Elettrodomestici, giocattoli, settore elettrico ed elettronico, arredamento, cancelleria, articoli tecnici, tacchi, edilizia. <i>Domestic appliances, toys, electrical and electronics, furniture, stationery, technical articles, heels and construction.</i>	Lastre, profili, tubi, caschi, articoli tecnici. <i>Sheets, profiles, tubes, helmets, technical articles.</i>	Articoli tecnici, settore auto, edilizia. <i>Technical articles, automotive, construction.</i>	Lastre, profili, tubi, articoli tecnici. <i>Sheets, profiles, tubes, technical articles.</i>	Articoli cromati o verniciati, articoli tecnici. <i>Chrome or painted articles, technical articles.</i>	Settore auto, componenti elettrici ed elettronici, articoli tecnici. <i>Automotive, electrical and electronic components, technical articles.</i>				

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data - determined by samples obtained through injection moulding - and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.

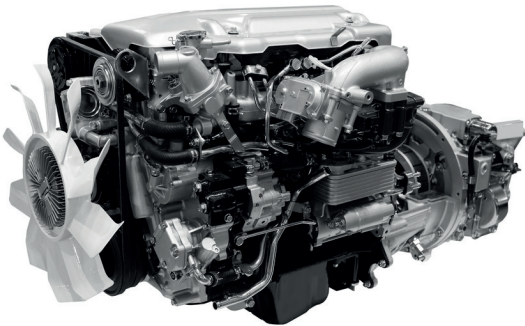


TECLAN®

ABS

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), colorato e naturale, termoresistente.

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene compound (ABS), coloured and natural, heat resistance.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurement unit	CONDIZIONI Conditions	100 T	100 TF	100 MT	100 MT-F	100 MT-S	100 HT	100 HHT	100 OP
FISICHE - Physical											
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,06	1,06	1,05
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological											
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	14	22	14	23	14	12	5	5
MECCANICHE - Mechanical											
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	140	140	140	130	180	140	120	180
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	46	47	46	47	46	46	43	43
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	20	25	20	25	20	20	13	-
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	75	76	75	76	75	73	83	70
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2300	2300	2300	2400	2200	2300	2300	2100
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		102	103	103	103	-	103	102	-
TERMICHE - Termal											
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	98	98	102	102	102	104	112	100
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	110	110	113	113	113	116	126	110
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	102	102	105	105	105	108	117	102
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour											
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm thickness 1,5 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	650	650	650	650	650	650	650	650
Descrizione Description				ABS termoresistente, buona fluidità. ABS heat resistance, good flow.	ABS termoresistente, alta fluidità. ABS heat resistance, high flow.	ABS media termoresistenza, buona fluidità. ABS medium heat resistance, good flow.	ABS media termoresistenza, alta fluidità. ABS medium heat resistance, high flow.	ABS media termoresistenza, buona fluidità, alta resistenza all'urto. ABS medium heat resistance, good flow, high impact resistance.	ABS alta termoresistenza, buona fluidità. ABS high heat resistance, good flow.	ABS elevata termoresistenza, bassa fluidità. ABS very high heat resistance, low flow.	ABS termoresistente, alta resistenza all'urto, opaco. ABS heat resistance, high impact resistance, opaque.
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, settore auto, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici. Domestic appliances, automotive, electrical and electronics, technical articles.		Elettrodomestici, settore auto, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici. Domestic appliances, automotive, electrical and electronics, technical articles.			Settore auto, lastre, profili, tubi, articoli tecnici. Automotive, sheets, profile, tubes, technical articles.		

■ Omologazione UL94

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)

Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.

I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.

L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

■ Approval UL94

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)

Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.

The data – determined by samples obtained through injection moulding – and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.

Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.

MARCHI REGISTRATI



TECLAN®

ABS

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), colorato e naturale, ritardante alla fiamma.

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene compound (ABS), coloured and natural, flame retardant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	100 V0	100 FV0	100 HFV0	100 V2	100 FV2	100 0PV2	100 EV2	100 EV0	150 FV0	100 20GS V0	100 17GFC V0
FISICHE - Physical														
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,19	1,32
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,4	0,2-0,3
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological														
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	25	33	35	25	33	7	9	10	36	23	15
MECCANICHE - Mechanical														
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	140	140	200	140	140	140	150	150	180	100	70
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	38	37	37	38	37	37	36	35	39	38	50
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	40	-	-	40	-	-	-	-	10	10	2
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	70	70	70	60	70	70	58	58	55	-	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2000	2100	2100	2000	2100	2100	1900	1900	1800	3000	3500
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-
TERMICHE - Termal														
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	94	94	94	95	94	94	93	93	85	95	95
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	104	104	104	105	105	107	104	104	95	104	104
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	96	96	96	97	96	96	95	95	88	96	96
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour														
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm - <i>thickness 1,5 mm</i> SERIE 110	V0	V0	V0	V2	V2	V2	V2	V0	V2	V0	V0
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm - <i>thickness 3 mm</i> SERIE 100	V0	V0	V0	V2	V2	V2	V2	V0	V0	V0	V0
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	960	960	960	850	850	850	850	960	960	960	960
Descrizione Description				ABS ritardante alla fiamma, buona fluidità. <i>ABS flame retardant, good flow.</i>	ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità. <i>ABS flame retardant, high flow.</i>	ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità, alta resistenza all'urto. <i>ABS flame retardant, high flow, high impact resistance.</i>	ABS ritardante alla fiamma, buona fluidità. <i>ABS flame retardant, good flow.</i>	ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità. <i>ABS flame retardant, high flow.</i>	ABS ritardante alla fiamma, bassa fluidità, opaco, per estrusione e stampaggio ad iniezione. <i>ABS flame retardant, low flow, opaque, extrusion and injection moulding.</i>	ABS ritardante alla fiamma, bassa fluidità, per estrusione. <i>ABS flame retardant, low flow, extrusion.</i>	ABS ritardante alla fiamma, bassa fluidità, per estrusione. <i>ABS flame retardant, low flow, extrusion.</i>	ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità, alta resistenza all'urto, bassa termoresistenza. <i>ABS flame retardant, high flow, high impact resistance, low heat resistance.</i>	ABS 20% sfere vetro, ritardante alla fiamma, buona rigidità, estetico. <i>ABS 20% glass beads, flame retardant, good rigidity, esthetic.</i>	ABS 17% fibra vetro corta, ritardante alla fiamma, buona rigidità, estetico. <i>ABS 17% short glass fiber, flame retardant, good rigidity, esthetic.</i>
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Settore auto, lastre, profili, tubi, articoli tecnici. <i>Automotive, sheets, profile, tubes, technical articles.</i>	Settore auto, lastre, profili, tubi, articoli tecnici. <i>Automotive, sheets, profile, tubes, technical articles.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction.</i>	Elettrodomestici, settore elettrico ed elettronico, edilizia. <i>Domestic appliances, electrical and electronics, construction.</i>	Settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Electrical and electronics, construction, technical articles.</i>	Settore elettrico ed elettronico, edilizia, articoli tecnici. <i>Electrical and electronics, construction, technical articles.</i>

■ Omologazione UL94

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

■ Approval UL94

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data – determined by samples obtained through injection moulding – and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.

Compound di Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS), industriale, colorato e nero, per usi generali e ritardante alla fiamma.

Industrial Acrylonitrile-Butadiene-Styrene compounds (ABS), coloured and black for general purpose and flame retardant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	200	200 UG	200 V0	300	300 S	300 T	300 V0	300 17GF
FISICHE - Physical											
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,05	1,05	1,18	1,05	1,05	1,05	1,18	1,19
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,3-0,5	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,3-0,5	0,2-0,3
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological											
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	18	8	25	> 6	> 6	> 6	> 6	> 6
MECCANICHE - Mechanical											
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	150	150	140	> 90	> 130	> 90	> 90	> 45
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	25	25	40	25	20	20	35	2
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	15 mm/min	70	75	70	60	65	75	70	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2300	2200	2000	2200	2200	2300	2000	4000
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		104	104	-	104	104	103	-	-
TERMICHE - Termal											
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	96	96	94	96	96	> 98	-	98
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	107	107	104	107	107	> 109	> 98	> 104
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	98	98	98	98	98	> 98	> 95	> 97
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour											
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm thickness 1,5 mm	HB	HB	V2	HB	HB	HB	-	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	V0	HB	HB	HB	V0	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	650	650	960	650	650	650	960	650
Descrizione Description				ABS buone caratteristiche per usi generali. ABS good characteristics for general purposes.							
Applicazioni Applications				Articoli industriali, settore elettrico ed elettronico, settore auto, arredamento. Industrial articles, electrical and electronic field, auto motive, furniture components							

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell' idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data – determined by samples obtained through injection moulding – and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.

TECLAN® MABS

Compound di Metilmetacrilato-Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (MABS), colorato e naturale, per usi generali, estrusione.

Compound of Methyl Methacrylate-Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (MABS), colored and natural, for general purposes and extrusion.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	TR20A-I	TR20S-I	TR40	TR2
FISICHE - Physical							
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,08	1,07	1,07	1,05
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
REOLOGICHE - Rheological							
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R 1133	gr/10 min	220°C - 10 kg.	25	23	35	2
MECCANICHE - Mechanical							
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	120	150	130	120
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	40	40	-	4
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	49	44	42	48
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	50 mm/min	2250	2150	-	2000
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	2 mm/min	76	76	55	-
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		111	108	-	-
TERMICHE - Termal							
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	83	82	88	90
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	98	96	106	107
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	90	88	98	99
OTTICHE - Optical							
Trasmissione della luce Transmittance	ASTM D1003	%	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	90	90	90	90
Haze	ASTM D1003	%	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	2	2	4	2
Indice di rifrazione Refractive index	ASTM D542			-	-	-	1,54
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour							
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 1,5 mm <i>thickness 1,5 mm</i>	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3mm <i>thickness 3 mm</i>	650	650	650	650
Descrizione Description				MABS buona fluidità, per stampaggio ad iniezione. <i>MABS good flow, for injection moulding.</i>	MABS buona fluidità, alta resistenza all'urto per stampaggio ad iniezione. <i>MABS good flow, high impact resistance, for injection moulding.</i>	MABS alta fluidità, media resistenza all'urto per stampaggio ad iniezione. <i>MABS high flow, medium impact resistance, for injection moulding.</i>	MABS bassa fluidità, media resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio ad iniezione. <i>MABS low flow, medium impact resistance, for extrusion and injection moulding.</i>
Applicazioni Applications				Casalinghi, cancelleria, giocattoli, articoli medicali, contenitori per cosmetici, elettrodomestici, illuminazione, arredo bagno, settore elettrico ed elettronico. <i>Household goods, stationery, toys, medical products, containers for cosmetics, domestic appliances, lighting, bathroom accessories, electrical and electronic field.</i>	Casalinghi, cancelleria, giocattoli, articoli medicali, contenitori per cosmetici, elettrodomestici, illuminazione, arredo bagno, settore elettrico ed elettronico. <i>Household goods, stationery, toys, medical products, containers for cosmetics, domestic appliances, lighting, bathroom accessories, electrical and electronic field.</i>	Casalinghi, cancelleria, giocattoli, articoli medicali, contenitori per cosmetici, elettrodomestici, illuminazione, arredobagno. <i>Household goods, stationery, toys, medical products, containers for cosmetics, domestic appliances, lighting, bathroom accessories.</i>	Settore elettrico ed elettronico, giocattoli, settore auto, elettrodomestici, illuminazione, lastre e profili. <i>Electrical and electronic field, toys, automotive, domestic appliances, lighting, sheets and profile.</i>

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITTIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data - determined by samples obtained through injection moulding - and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.