CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL PROPERTIES

Proprietà - Properties		Norma Test method DIN	U.M. Unit	PVC rigido - rigid lastre sheets colorate coloured	PVC rigido - rigid lastre sheets trasp. transp.	PVC rigido - rigid barre rods	PVC rigido - rigid tubi tubes	PVC semirig. lastre sheets	PVC flex naturale ivory lastre sheets	PVC flex kristal last/stris. sh./str.	PVC flex polar strisce strips	PVC flex super polar last/stris. sh./str.	P.P lastre sheets tubi tubes barre piene full rods	P.P.S lastre sheets	P.P. ant. lastre sheets	PE L.D. lastre sheets	PE H.D. lastre sheets barre rods	PVDF tubi tubes
MECCANICHE	***MECHANICAL***																	
Densità	Density	53479	g/cm³	1,43	1,4	1,4	1,42	1,34	1,3	1,22	1,19	1,19	0,92	0,95	1,01	0,93	0,95	1,78
Resistenza a trazione	Tensile strength at break	53455	MPa	55	54	55	≥50	23	12	17	13	13	34	30	22	18	23	56
Allungamento a rottura	Elongation at break	53455	%	21	>25	>18	>15	216	290	400	440	440	13	14	3	>450	>600	>22
Modulo di elasticità	Modulus of elasticity	53457	MPa	3000	>3200	3000	3000						1350	1100	1900		1000	2400
Resistenza all'urto con intagl. a 23°C	Notched impact strenght at 23°C	53453	Kj/m²	5,5	4	4							7	7			15	>10
Durezza Shore	Shore hardness	53505	scala D	81	81	80		50					70	72		46	66	77
			scala A						72	76	64	64						
TERMICHE	***THERMAL***																	
Temperature di rammollimento VICAT	VICAT softening point	53460	°C	80	78	75							90	87		55	75	142
Coefficiente di dilatazione termica	Coefficient of linear thermic expans.	53752	$K^{-1}x10^{-4}$	0,8	0,8	0,8	0,8						1,6	1,6		1,8	1,8	1,28
Conducibilità termica	Thermal conductivity	52612	W/mk	0,2	0,15	0,14	0,15						0,22	0,22		0,43	0,43	0,14
Temperatura fusione cristalli	Crystaline grain melting point		°C															178
Temperatura infragilimento a freddo	Cold brittle temperature		°C							-30	-45	-45						-40
ELETTRICHE	***ELECTRICAL***																	
Rigidita dielettrica	Dielectric strength	53481	Kv/mm	35	20	32							>55			>20	70	25
Resistività superficiale	Surface resistivity	53482	Ohm	10^{13}	10^{14}	10^{13}	10^{13}						10^{13}	10^{14}			10^{14}	10^{13}
Costante dielettrica a 1 MHz	Dielectric constant at 1 MHz	53483		3	3	3							2,3				2,3	
GENERALI	***GENERAL***																	
Autoestinguenza	Fire behaviour	UL94		V0	V0	V0							H.B.	V2		H.B.	H.B.	V0
		4102		B1	B1	B1	B1						B2	B1			B2	
Assorbimento acqua	Water absorption	53495	%	0,2	0,2	0,2							0,1	0,1	0,06		0,1	<0,04
Atossicità	Non-toxicity			no	si/yes	no		no	no	si/yes	si/yes	si/yes	si/yes	no	no		si/yes	si/yes
Incollaggio	Bondability			si/yes	si/yes	si/yes		si/yes	si/yes	si/yes			limitato limited	limitato limited	limitato limited		no	limitato limited
Temperatura di esercizio	Working temperature range		°C	0+60	0+60	-5+60		-10+50		-10+50	-40+50	-50+50	0+100	0+100	0+100		-50+80	-50+140

I valori indicati in questa tabella sono stati determinati nei nostri laboratori e possono essere considerati un utile riferimento, senza per altro essere per noi di impegno nei vari casi di utilizzo.

The data shown in this table has been determined in our laboratories and should be considered as a useful reference only; they do not undertaked an engagement for us in the different ways of application