



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL PROPERTIES

PVC U PVC SEMIRIG. PVC FLEX PP H PP-s PE HD PVDF PA 6 PA 6G POM C PET PEEK PTFE
KRISTALL

Proprietà -Properties

NORME
Standards U.m

CARATTERISTICHE FISICHE	PHYSICAL PROPERTIES																*	*
Densità	Specific gravity	ISO 1183	g/cm ³	1,4-1,45	1,34	1,22	0,92	0,95	0,95	1,79	1,14	1,14	1,41	1,39	1,35	2,21		
Assorbimento acqua	Water absorption	ISO 62	%	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,05	9,5	8	5,5	0,5	0	0		

MECCANICHE	MECHANICAL																	
Resistenza a trazione a rottura	Tensile strength at break	ISO 527	Mpa	30	23	17	38,5	38,5	16	56	53		60		97	28-35		
Allungamento a rottura	Elongation at break	ISO 527	%	>10	216	400	80	70	>50	>22	>50	40/100	33	15	20-60	210-500		
Resistenza a snervamento	Yiel strength	ISO 527	Mpa	55			32	32	23	50	90/45	80/60	63	90	88	12		
Allungamento a snervamento	Elongation at yield	ISO 527	%	3			8	8	10		4,5/20		11		5	25		
Modulo di elasticità a trazione	Tensile Modulus	ISO 527	Mpa	3000			1600	1600	1300	2300	3450/1650	3100/1800	2800	3700	3500	450-750		
Resistenza all'urto con intaglio	Notch impact strength	ISO 179	KJ/m ²	3			7	7	15	10	9/NB	apr-15	8	2	6	15,6		
Durezza D SHORE	Shore D Hardeness	DIN 53505	°Shore D	80-82	50		70	72	66	77	73		74	74	84	51		
Durezza A SHORE	Shore A Hardeness	DIN 53505	°Shore A			76												

TERMICHE	THERMAL																	
temperatura di rammolimento VICAT	Vicat softening temperature VST/B/50	ISO 306	°C	75			94	87	80	142			146					
temperatura massima di utilizzo	Maximum operating temperature		°C	60	50	50	100	100	80	150	85	105	115	115	260	260		
temperatura minima di utilizzo	Minimum operating temperature		°C	-15	-10	-10	-40	0	-50	-40	-40	-40	-50	-20	-50	-240		

GENERALI	GENERAL																	
Infiammabilità	Flammability	UL94		V0			HB	V2	HB	V0	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	
Compatibilità al contatto con alimenti	Food contact safety	EN 10/2011		Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
		FDA					Y		Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	
Incollaggio	Bondability			Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	

NOTE: 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 undertaken ad engagement for us in the different ways of application

* i valori indicati in queste colonne sono da considerarsi valori di letteratura /the values indicated in these columns are to be considered literature values