

Technical data sheet

Material: POLIVINILCLORURO

PROPRIETA'	PROPERTIES	Norme Standards	U.M.	PVC
FISICHE		PHYSICAL		
Colore	Color	-	-	Grigio 7011/Grey 7011, Bianco/White, Nero/Black, Rosso/Red
Densità	Specific gravity	ISO 1183	g/cm3	1,4-1,45
Assorbimento di acqua a saturazione	Water absorption at saturation	ISO 62	%	0,2
Igroscopticità a 23°C - 50% RH	Moisture absorption at 23°C - 50% RH	ISO 62	%	0,2
MECCANICHE		MECHANICAL		
Resistenza a snervamento	Yield strength	ISO 527	Mpa	55
Allungamento a snervamento	Elongation at yield	ISO 527	%	3
Resistenza ultima a rottura	Tensile strength at break	ISO 527	Mpa	30
Allungamento a rottura	Elongation at break	ISO 527	%	> 10
Modulo di elasticità a trazione	Tensile modulus	ISO 527	Mpa	3000
Resilienza Charpy - Senza intaglio	Un-notched Impact strength	ISO 179	KJ/m2	NB
Resilienza Charpy - con intaglio	Notch impact strength	ISO 179	KJ/m2	3
Durezza Shore D	Shore D hardness	DIN 53505	Shore D	80-82
Resistenza a flessione	Flexural strength	ISO 178	Mpa	90
TERMICHE		THERMAL		
Temperatura max di utilizzo	Maximum operating temperature		°C	60
Temperatura minima di utilizzo	Minimum operating temperature		°C	-15
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B/50	Vicat softening temperature VST/B/50	ISO 306	°C	75
Temperatura di distorsione - 0,45 Mpa	Heat deflection temperature at 0,45 Mpa	ISO 75	°C	72
Conducibilità termica	Thermal conductivity	DIN 52612	W/(K*m)	0,14
Coeff. di dilatazione lineare (23 a 100°C)	Coef. of linear expansion (23 a 100°C)	ASTM D696	µm/(m* °K)	80
TRIBOLOGICHE		TRIBOLOGICAL		
Coeff. di attrito statico su acciaio lucido	Static coef. of friction on polished steel	MPC test	abs	0,5
Coeff. di attrito dinamico su acciaio lucido	Dynamic coef. of friction on polished steel	MPC test	abs	0,7
DIELETTRICHE		ELECTRICAL		
Resistenza di volume	Volume resistance	IEC 60093	Ω*m	> 10 ¹⁵
Resistenza di superficie	Surface resistance	IEC 60094	Ω	> 10 ¹³
Costante dielettrica at 1 MHz	Dielectric constant at 1 MHz	IEC 60250	abs	3
Fattore di perdita dielettrica - 1 MHz	Dielectric loss factor - 1 MHz	IEC 60250	tan δ	0,01
Rigidità dielettrica	Dielectric strength	IEC 60243	KV/mm	20-40
VARIE		OTHER		
Incollabilità	Bondability			Yes
Infiammabilità	Flammability	UL 94		V0
Resistenza agli UV	UV resistance			No ***

NB = No break / nessuna rottura

[aggiorn. 19.11.2013]

*** = la resistenza all'esposizione UV viene raggiunta con la pigmentazione o specifica additivazione

I valori sopra indicati sono stati testati con una temperatura di +23° e umidità relativa del 50%

I dati qui riportati sono ricavati da misurazioni effettuate in laboratorio a cura del produttore.

Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento di limiti specifici in fase di progettazione.

I dati di questo opuscolo sono forniti in buona fede ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.

The data reported here are derived from laboratory measurements by the manufacturer.

Since the conditions of employment generally do not match those of the testing, these values should be considered only as an indication and not a basis for calculating the production of specific design-time.

The data in this brochure are given in good faith but without guarantee and do not imply responsibility on our part.