WIRTHEIM PVC-U

www.wirtheim.com

DESCRIZIONE	DESCRIPTION	NORME Standards	U.m	PVC U
CARATTERISTICHE FISICHE/ PHYSICAL PROPERTIES				
Colore	Color	-	-	Grigio 7011, Bianco Grey 7011, White
Densità	Specific gravity	ISO 1183	g/cm3	1.4-1.45
Assorbimento di acqua alla saturazione	Water absorption at saturation	ISO 62	%	0.2
Igroscopicità a 23° C - 50%RH	Moisture absorption at 23° C - 50%RH	ISO 62	%	0.2
CARATTERISTICHE MECCANICHE/ MECHANICAL PROPERTIES				
Resistenza a snervamento (2)	Yield strength (2)	ISO 527	MPa	55
Allungamento a snervamento (2)	Elongation at yield (2)	ISO 527	%	3
Resistenza ultima a rottura (2)	Tensile strength at break (2)	ISO 527	MPa	30
Allungamento a rottura (2)	Elongation at break (2)	ISO 527	%	>10
Modulo di elasticità a trazione (2)	Tensile modulus (2)	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 Rockwell M	Rockwell hardness M	ISO 2039-2		
Durezza SHORE D	Shore D hardness	DIN 53505	° Shore D	80-82
Resistenza a flessione	Flexural strength - ▯ al 3,5%	ISO 178	MPa	90
Modulo a flessione	Flexural modulus	ISO 178	MPa	
Res.za compressione (1%-23° C)	Compressive stress (1% strain-23° C)	ISO 604	MPa	
Modulo a compressione	Compressive modulus	ISO 604	MPa	
Def.ne sotto compressione 100 Mpa-24 hr- RT	Deformation under load 100 Mpa-24 hr- RT		%	
Rapporto di Poisson	Poisson's ratio	Abs		
CARATTERISTICHE TERMICHE/ THERMAL PROPERTIES				
Temperatura max di limite impiego (1)	Maximum operating temperature (1)		°C	60
Temperatura min di impiego (1)	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
Temperatura di distorsione -1,8 Mpa	Heat deflection temperature at 1,81 Mpa	ISO 75	°C	-
Conducibilità termica	Thermal conductivity at 23 °C	DIN 52612	W/ (K*m)	0.14
Coefficiente di dilatazione lineare (23 a 100° C)	Coef. of linear thermal expansion (23 a 100° C)	ASTM D696	µm/ (m* °K)	80
Coefficiente di dilatazione lineare (23° C)	Coef. of linear thermal expansion (23° C)	ASTM D696	µm/ (m* °K)	
CARATTERISTICHE TRIBOLOGICHE/ TRIBOLOGICAL PROPERTIES				
Coef.te di attrito statico su acciaio lucido	Static coef. of friction on polished steel	MPC test	abs	0.5
Coef.te di attrito dinamico su acciaio lucido	Dynamic coef. of friction on polished steel	MPC test	abs	0.7
PV limite senza lubrificazione	PV limit without lubrication	MPC test V=0,5 m/s	Mpa * m/s	
Coef.te di usura su acciaio lucido indurito	Wear coefficient on hardened polished steel	MPC test PV=0,1 MPa*m/s	µm/ s	
Massima pressione	Maximum pressure	MPC test	Mpa	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ ELECTRICAL PROPERTIES				
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▯	0.01
Rigidità dielettrica	Dielectric stregth (2mm)	IEC 60243	KV/mm	20-40
ULTERIORI CARATTERISTICHE/ OTHER PROPERTIES				
Incollabilità	Bondability			Y
Compatibilità al contatto con alimenti (FDA Compl.)	Food contact safety (FDA Compliance)	DM 21.3.73		Y
Infiammabilità	Flammability	UL 94		V0
Indice limite di ossigeno	Oxygen limit index	ISO 4589	%	
Resistenza agli UV	UV resistance			N***

WIRTHEIM
www.wirtheim.com