

Manufacturer's Certificate

PVC – tubing for pneumatic tube systems diameter Ø 110mm / Ø 160mm

ITEM	DESCRIPTION	
Straight Tubes & bends	ISO-tube Ø110	ISO-tube Ø160
Manufacturer	Ing. Sumetzberger GMBH	
Country Of Origin	Austria	
Manufacturing Standards (DIN /ISO)	6660; 8061; 8062; 4102	
Material	Unplasticized Polyvinylchloride PVC-U	
External Diameter (mm)	Ø 110mm	160mm
Internal Diameter (mm)	Ø 105.4mm	Ø 153.6mm
Wall Thickness (mm)	2,3 to 3mm	3,2 to 4mm
Allowed tolerance	-0,2/+0,3mm	-0,2/+0,3mm
Colours	transparent RAL 7000 grey – blue	transparent RAL 7000 grey-blue
Weight (kg/m)	1 kg / m	2,0 kg / m
Physical Breaking Strain (kg/cm ²)	60 N/ mm ²	60 N/ mm ²
E – Modulus (N/mm ²)	3000 N/mm ²	3000 N/mm ²
Warmth Conductivity (W/mK)	0.16W/mK	0.16W/mK
Temperature Tolerance (Celsius)	-25°C to 60°C	-25°C to 60°C
Softening Temperature (Celsius)	60°C	60°C
Maximum Ambient Temperature	60°C	60°C
Construction Class	DIN4102-1 B1	DIN4102-1 B1
Reaction to fire	EN13501-1 D-s3,d0	EN13501-1 D-s3,d0
Linear Expansion Coefficient mm/m/K	80 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	80 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Standard Production Length	5 meter	5 meter
Glass Transition Temperature (°C)	90	90
Vicat Softening Temperatures (°C)	60	60
VST/ B50		
Flammability To UL 94	V0	V0
Flammability – Oxygen Index (%)	40	40
Water Absorption In Water (%)	0,2	0,2
Moisture Absorption (%)	0,03	0,03
Density (g/cm ³)	1,38	1,38

The tubes for pneumatic tube systems are made from PVC-U, which has a typical friction factor of the inner wall of less than 0.009 mm. The tubes are anti-static equipped during procedure of production.

Ing. Sumetzberger GMBH; Vienna, 12/2015

Ing. Sumetzberger GMBH.

Rohrpostsysteme

Fördertechnik

1110 Wien, Leberstraße 108

Tel. 74 035-0

Technical Dept.

Pneumatic Tube Systems

Sumetzberger. 

Certifikát výrobce

Potrubí PVC pro systémy potrubní pošty o průměru Ø110mm / Ø160mm

POLOŽKA	SPECIFIKACE	
Přímé potrubí a oblouky	Potrubí ISO Ø110	Potrubí ISO Ø160
Výrobce	Ing. Sumetzberger GmbH	
Země původu	Rakousko	
Výrobní normy (DIN/ISO)	6660; 8061; 8062; 4102	
Materiál	Neměkčený polyvinylchlorid PCV-U	
Vnější průměr (mm)	Ø110mm	Ø160mm
Vnitřní průměr (mm)	Ø105,4 mm	Ø153,6 mm
Tloušťka stěny (mm)	2,3 do 3mm	3,2 do 4mm
Povolená tolerance	-0,2/+0,3mm	-0,2/+0,3mm
Barva	průhledná RAL7000 šedo-modrá	průhledná RAL 7000 šedo-modrá.
Hmotnost (kg/m)	1 kg/m	2,0 kg/m
Mez pevnosti (kg/cm ²)	60 N/mm ²	60 N/mm ²
Modul pružnosti (N/mm ²)	3000 N/mm ²	3000 N/mm ²
Tepelná vodivost (W/mk)	0,16w/mk	0,16w/mk
Teplotní tolerance (°C)	-25°C do 60°C	-25°C do 60°C
Teplota měknutí (°C)	60°C	60°C
Maximální teplota okolí	60°C	60°C
Konstrukční třída	DIN4102-1 B1	DIN4102-1 B1
Reakce na oheň	EN13501-1 D-s3,d0	EN13501-1 D-s3,d0
Koeficient lineární expanze/roztažnosti (mm/m/°C)	80x10 ⁻⁶ K ⁻¹	80x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Standardní výrobní délka	5 metrů	5 metrů
Teplota skelného přechodu (°C)	90	90
Teplota měknutí (°C) VST/B50	60	60
Hořlavost pro UL94	V0	V0
Hořlavost- kyslíkový index (%)	40	40
Absorpce vody ve vodě (%)	0,2	0,2
Absorpce vlhkosti (%)	0,03	0,03
Hustota	1,38	1,38

Potrubí pro systému potrubní pošty se vyrábí z PVC-U, majícího typický koeficient tření na vnitřních stěnách nižší než 0,009mm. Potrubí je vybaveno antistatickou úpravou během výrobního procesu.

Sumetzberger GMBH; Vídeň, 12/2015.

/Razítko: Ing. Sumetzberger GMBH. /
/podpis nečitelný/
Technické oddělení

Sumetzberger 