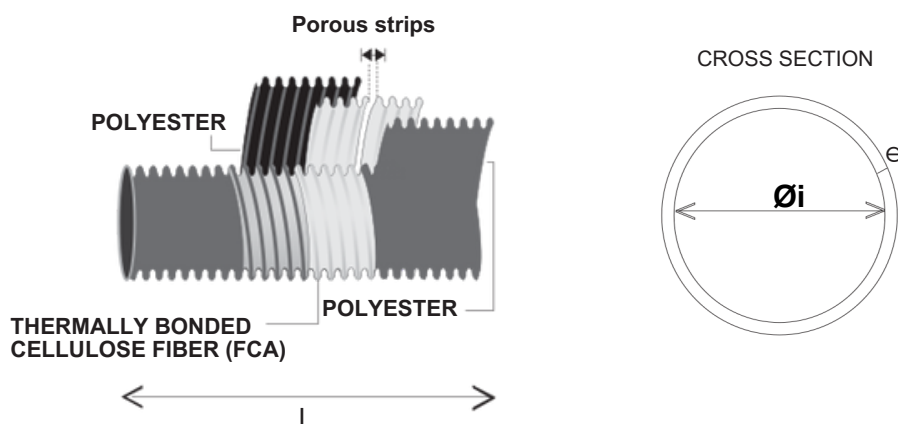




SONOFLEX 4000



TECHNICAL SPECIFICATIONS

LENGTH	Normal = L	PIECE	
WALL THICKNESS = E		5 mm	NEW 04.02
TEMPERATURE	Minimum	-40°C	
	Maximum (without ventilation)	110°C (T. work) 120°C (T. peak)	NEW 05.05 NEW 06.10
	Maximum (internal ventilation and conduit fixed at both ends; air flow temperature 22°C)	120°C (T. work) 130°C (T. peak)	
BENDING RADIUS (x diameter)		1.5	NEW 04.04
FLAMMABILITY		SELF EXTINGUISHING	NEW 06.05
MAXIMUM BENDING CYCLES		2.000.000	NEW 04.10
STRENGTH	Tensile	76 kgf (- 5%)	NEW 04.08
	Compressive	23 kgf (- 5%)	NEW 04.07
IMMERSION		4 min	NEW 06.06
PRESSURE LOSS (Δ)		0.12 kPa	NEW 07.07
SEALING		HEAT SEALING	NEW 04.01
SUPPLY		PART	
RAW MATERIAL		POLYESTER / CELLULOSE FIBER	
		HEAT-BONDED / POLYESTER	

The tests were conducted on conduits with an internal diameter of 50 mm.

Wall thickness tolerance: ±0.50 mm.

Compression resistance: 10% of the conduit's internal diameter.

Pressure loss: 500 mm length, flow rate of 200 m³/h.

TABLE OF DIAMETERS

INNER DIAMETER = Øi

24,5 mm

39 mm

40 mm

41 mm

43 mm

45,5 mm

46 mm

47,5 mm

50 mm

51,5 mm

55 mm

58 mm

60 mm

63,5 mm

65 mm

70 mm

73 mm

76 mm

80 mm

90 mm

100 mm

105 mm

110 mm

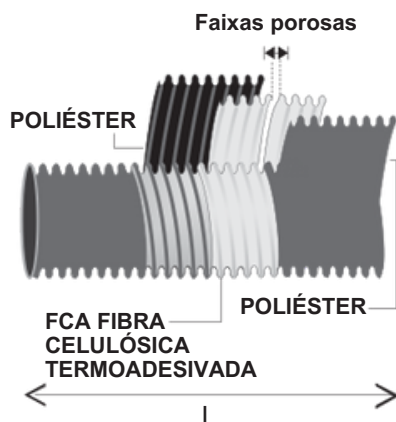
120 mm

150 mm

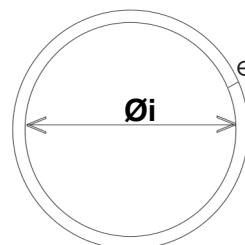
* more diameters on request

* NEW	WdB TEST STANDARD
NEW 01.00	GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.01	SEALING OF FLEXIBLE DUCT: CONSTRUCTION METHOD
NEW 04.02	MEASUREMENT OF WALL THICKNESS AND DIAMETER IN FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.04	BENDING RADIUS OF FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.07	DIAMETRAL COMPRESSION RESISTANCE OF FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.08	LONGITUDINAL TENSILE STRENGTH OF FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.10	FLEXURAL FATIGUE RESISTANCE OF FLEXIBLE DUCTS
NEW 05.05	OVEN CONDITIONING – AMBIENT AIR
NEW 06.05	FLAMMABILITY TEST
NEW 06.06	IMMERSION RESISTANCE OF FLEXIBLE DUCTS
NEW 06.10	LOW TEMPERATURE EXPOSURE
NEW 07.07	PRESSURE LOSS

SONOFLEX 4000



CORTE TRANSVERSAL



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMPRIMENTO	Normal = L	PEÇA	
ESPESSURA DA PAREDE* = e		5 mm	NEW 04.02
TEMPERATURA	Mínima	-40°C	
	Máxima (sem ventilação)	110°C (T. trabalho) e 120°C (T. pico)	NEW 05.05 NEW 06.10
	Máxima (ventilação interna e duto fixo nas extremidades; temp. do fluxo de ar 22°C)	120°C (T. trabalho) e 130°C (T. pico)	
RAIO DE CURVATURA (x diâmetro)		1.5	NEW 04.04
INFLAMABILIDADE		AUTOEXTINGUÍVEL	NEW 06.05
CICLOS DE FLEXÃO MÁXIMO		2.000.000	NEW 04.10
RESISTÊNCIA	à Tração	76 kgf (- 5%)	NEW 04.08
	à Compressão**	23 kgf (- 5%)	NEW 04.07
IMERSÃO		4 min	NEW 06.06
PERDA DE CARGA (Δ)		0.12 kPa	NEW 07.07
FECHAMENTO		TERMOCOLAGEM	NEW 04.01
FORNECIMENTO		PEÇA	
MATÉRIA PRIMA		POLIÉSTER / FCA FIBRA CELULÓSICA	
		TERMOADESIVADA / POLIÉSTER	

Os ensaios foram realizados em tubos de diâmetro interno 50 mm.

*Tolerância de espessura de parede $\pm 0,50$ mm.

**Resistência a compressão de 10% do diâmetro interno do duto.

Perda de carga: comprimento 500mm fluxo de 200 m³/h.

TABELA DE DIÂMETROS

DIÂMETRO INTERNO = Øi

24,5 mm

39 mm

40 mm

41 mm

43 mm

45,5 mm

46 mm

47,5 mm

50 mm

51,5 mm

55 mm

58 mm

60 mm

63,5 mm

65 mm

70 mm

73 mm

76 mm

80 mm

90 mm

100 mm

105 mm

110 mm

120 mm

150 mm

*outros diâmetros sob consulta

* NEW NORMA DE ENSAIO WdB

NEW 01.00	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS PARA TUBOS FLEXÍVEIS
NEW 04.01	FECHAMENTO DOS TUBOS FLEXÍVEIS: MODO DE CONSTRUÇÃO
NEW 04.02	MEDIÇÃO DA ESPESSURA DE PAREDE E DIÂMETRO EM TUBOS FLEXÍVEIS
NEW 04.04	RAIO DE CURVATURA DOS TUBOS FLEXÍVEIS
NEW 04.07	RESISTÊNCIA DOS TUBOS FLEXÍVEIS À COMPRESSÃO DIAMETRAL
NEW 04.08	RESISTÊNCIA DOS TUBOS FLEXÍVEIS À TRAÇÃO LONGITUDINAL
NEW 04.10	RESISTÊNCIA À FADIGA DOS TUBOS FLEXÍVEIS EM CICLOS DE FLEXÃO
NEW 05.05	CONDICIONAMENTO A ESTUFA AR CIRCUNDANTE
NEW 06.05	ENSAIO DE INFLAMABILIDADE
NEW 06.06	RESISTÊNCIA DOS TUBOS FLEXÍVEIS À IMERSÃO
NEW 06.10	EXPOSIÇÃO A BAIXA TEMPERATURA
NEW 07.07	PERDA DE CARGA