

Segmenty FOAMGLAS® PSG Średnice 273 – 381 do 920 mm

PSG

FOAMGLAS®

1. Informacje podstawowe

Segmenty FOAMGLAS® PSG są produkowane z materiału T4, S3 lub F dla średnic zewnętrznych izolacji przekraczających 450 mm.

1.1. Dane do doboru izolacji

- średnica rury
- długość rurociągu
- grubość izolacji i ilość warstw

1.2. Temperatura medium

Segmenty dla rur pracujących w temperaturach wyższych od +120°C są produkowane jako monolityczne elementy, a dla temperatur medium niższych od +120°C są klejone w ten sposób, by bitumiczna spoina nie miała kontaktu z rurą – patrz rys poniżej.

1.3. Środki zabezpieczające powierzchnie styku szkła spienionego FOAMGLAS® z rurociągiem

Wewnętrzna powierzchnia segmentów może być zabezpieczana przed nadmiernym ścieraniem.

Temperatura medium decyduje o stosowanym środku:

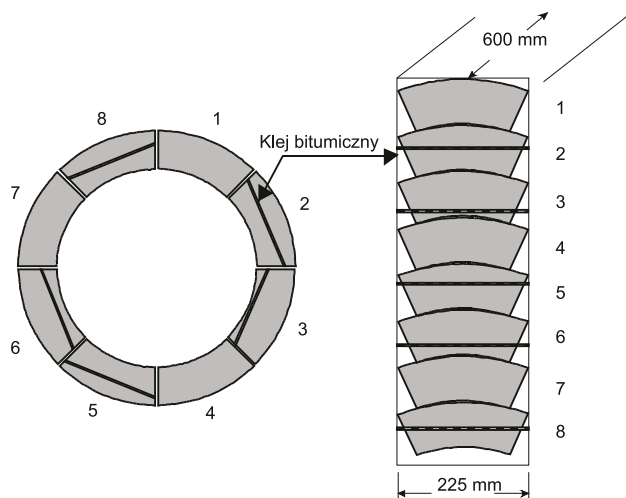
- dla temperatur od -180°C do +120°C:
PC® ANTI-ABRASIVE COMPOUND 2A,
- dla temperatur wyższych od +350°C i niższych od -180°C: PC® HIGH TEMPERATURE ANTI-ABRASIVE

2. Tolerancje wymiarowe

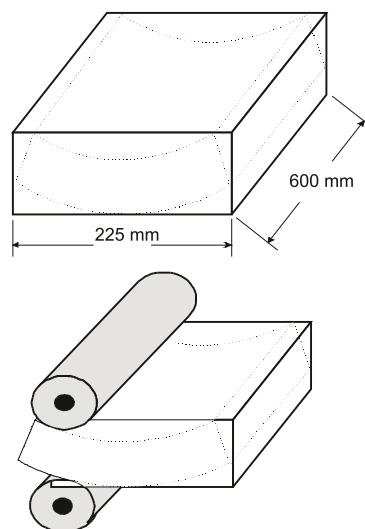
Tolerancje wymiarowe mają zapewnić swobodny przesów rury w termoizolacji z segmentów:

- krzywizna po obwodzie rury: ± 3 do 5 mm
- długość: ± 2 mm
- szerokość: ± 2 mm
- grubość: ± 2 mm.

Segmenty klejone
dla temperatur medium $< +120^{\circ}\text{C}$



Segmenty monolityczne
dla temperatur medium $> +120^{\circ}\text{C}$



3. Typorozmiary segmentów FOAMGLAS® PSG

Grubość termoizolacji FOAMGLAS® oraz jej zewnętrzną średnicę (ZŚ) podano w (mm),
ilość segmentów na obwodzie rury IS/O w (szt.)

Średnica rury			40 mm		50 mm		60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm	
			IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm	IS/O szt.	ZŚ mm
250	10	273.0		353.0											7.0	473.0
	11	298.5		379.0							6.5	459.0	7.0	479.0	7.0	499.0
	300	12	323.9	404.0			6.5	444.0	6.5	464.0	7.0	484.0	7.0	504.0	7.5	524.0
	350	14	355.6	436.0	6.5	456.0	7.0	476.0	7.0	496.0	7.5	516.0	7.5	536.0	8.0	556.0
		368.0		448.0	6.5	468.0	7.0	488.0	7.5	508.0	7.5	528.0	8.0	548.0	8.0	568.0
400	15	381.0	6.5	461.0	7.0	481.0	7.0	501.0	7.5	521.0	8.0	541.0	8.0	561.0	8.5	581.0
	16	406.4	7.0	486.0	7.5	506.0	7.5	526.0	8.0	546.0	8.0	566.0	8.5	586.0	8.5	606.0
		419.0	7.0	499.0	7.5	519.0	7.5	539.0	8.0	559.0	8.5	579.0	8.5	599.0	9.0	619.0
	17	431.8	7.5	512.0	7.5	532.0	8.0	552.0	8.0	572.0	8.5	592.0	9.0	612.0	9.0	632.0
450	18	457.2	7.5	537.0	8.0	557.0	8.5	577.0	8.5	597.0	9.0	617.0	9.0	637.0	9.5	657.0
		470.0	8.0	550.0	8.0	570.0	8.5	590.0	8.5	610.0	9.0	630.0	9.5	650.0	9.5	670.0
	19	482.6	8.0	563.0	8.5	583.0	8.5	603.0	9.0	623.0	9.0	643.0	9.5	663.0	9.5	683.0
	20	508.0	8.5	588.0	8.5	608.0	9.0	628.0	9.5	648.0	9.5	668.0	10.0	688.0	10.0	708.0
		521.0	8.5	601.0	9.0	621.0	9.0	641.0	9.5	661.0	9.5	681.0	10.0	701.0	10.5	721.0
	21	533.4	9.0	613.0	9.0	633.0	9.5	653.0	9.5	673.0	10.0	693.0	10.0	713.0	10.5	733.0
550	22	558.8	9.0	639.0	9.5	659.0	9.5	679.0	10.0	699.0	10.0	719.0	10.5	739.0	11.0	759.0
		570.0	9.5	650.0	9.5	670.0	10.0	690.0	10.0	710.0	10.5	730.0	10.5	750.0	11.0	770.0
	23	584.2	9.5	664.0	10.0	684.0	10.0	704.0	10.5	724.0	10.5	744.0	11.0	764.0	11.0	784.0
	24	609.6	10.0	690.0	10.0	710.0	10.5	730.0	10.5	750.0	11.0	770.0	11.0	790.0	11.5	810.0
		622.0	10.0	702.0	10.5	722.0	10.5	742.0	11.0	762.0	11.0	782.0	11.5	802.0	11.5	822.0
650	25	635.0	10.0	715.0	10.5	735.0	11.0	755.0	11.0	775.0	11.5	795.0	11.5	815.0	12.0	835.0
	26	660.4	10.5	740.0	11.0	760.0	11.0	780.0	11.5	800.0	11.5	820.0	12.0	840.0	12.0	860.0
	27	685.8	11.0	766.0	11.0	786.0	11.5	806.0	11.5	826.0	12.0	846.0	12.5	866.0	12.5	886.0
	28	711.2	11.5	791.0	11.5	811.0	12.0	831.0	12.0	851.0	12.5	871.0	12.5	891.0	13.0	911.0
700		720.0	11.5	800.0	11.5	820.0	12.0	840.0	12.0	860.0	12.5	880.0	13.0	900.0	13.0	920.0
750	29	736.6	11.5	817.0	12.0	837.0	12.0	857.0	12.5	877.0	12.5	897.0	13.0	917.0	13.5	937.0
	30	762.0	12.0	842.0	12.0	862.0	12.5	882.0	13.0	902.0	13.0	922.0	13.5	942.0	13.5	962.0
	31	787.4	12.5	867.0	12.5	887.0	13.0	907.0	13.0	927.0	13.5	947.0	13.5	967.0	14.0	987.0
	32	812.8	12.5	893.0	13.0	913.0	13.0	933.0	13.5	953.0	14.0	973.0	14.0	993.0	14.5	1013.0
800		820.0	13.0	900.0	13.0	920.0	13.5	940.0	13.5	960.0	14.0	980.0	14.0	1000.0	14.5	1020.0
	33	838.2	13.0	918.0	13.5	938.0	13.5	958.0	14.0	978.0	14.0	998.0	14.5	1018.0	14.5	1038.0
	34	863.6	13.5	944.0	13.5	964.0	14.0	984.0	14.0	1004.0	14.5	1024.0	15.0	1044.0	15.0	1064.0
	35	889.0	13.5	969.0	14.0	989.0	14.5	1009.0	14.5	1029.0	15.0	1049.0	15.0	1069.0	15.5	1089.0
	36	914.4	14.0	994.0	14.5	1014.0	14.5	1034.0	15.0	1054.0	15.0	1074.0	15.5	1094.0	16.0	1114.0
900		920.0	14.0	1000.0	14.5	1020.0	14.5	1040.0	15.0	1060.0	15.5	1080.0	15.5	1100.0	16.0	1120.0

Uwaga

Grubości termoizolacji są stopniowane co 10 mm. Wynikowa zewnętrzna średnica termoizolacji pierwszej warstwy nie odpowiada standardowym średnicom rur. Przy dobieraniu drugiej warstwy termoizolacji należy przyjąć, jako średnicę wewnętrzną termoizolacji, pierwszą większą średnicę standardową od średnicy zewnętrznej pierwszej warstwy.

Długość standardowa (SL)

Segmenty są produkowane o standardowej długości SL = 600 mm. Długość odcinka do zaizolowania należy podzielić przez 0,6 i rezultat zaokrąglić w górę do połowy długości standardowej = ilość segmentów.

Przykład ustalenia długości termoizolacji

- długość rurociągu: 80,5 m
- ilość długości standardowych:
 $80,5 \text{ m} : 0,6 \text{ m/SL} = 134,16 \text{ SL}$
- zaokrąglenie: 134,5 SL
- wynikowa długość termoizolacji:
 $134,5 \text{ SL} \times 0,6 \text{ m/SL} = 80,7 \text{ m}$

Liczba segmentów na obwodzie rury – rys. 1

Segmenty posiadają wymiar zewnętrzny równy 225 mm. Niezbędna ilość segmentów na obwodzie rury jest zaokrąglana do połowy segmentu, z którego jest wycinany element zamykający.

