



*Тръбна изолация от каменна минерална вата*

**ISO** 

## • ОПИСАНИЕ

**ISOL Shell** е изолация за тръби, произведена от каменна минерална вата. Надлъжното разпределение на нишките във ватата осигурява стабилност и здравина на продукта, както и оптимални изолационни характеристики.

**ISOL Shell** се предлага във варианти със и без армирано алуминиево фолио.

Алуминиевото фолио е със самозалепваща лента по дължина, осигуряваща здраво закрепване на отделните сегменти на изолацията. В зависимост от диаметъра и дебелината тръбната изолация се състои от 1 до 4 надлъжни сегменти<sup>1</sup>.

Максималната работната температура на продукта е до 450 °С, а температурата на топене на каменната вата е >1000 °С.

## • ПРИЛОЖЕНИЕ

**ISOL Shell** се използва като топло, пожаро, шумо и антикондезна<sup>2</sup> изолация на тръби.

Намира широко приложение в отоплителни, индустриални, вентилационни, климатични, санитарни и др. инсталации.

## • ПРЕДИМСТВА

- Отлични топлоизолационни характеристики
- Пожароустойчивост
- Лесен и бърз монтаж
- Дълъг експлоатационен живот
- Намалява шума и вибрациите на изолираните инсталации
- Твърдост и здравина, стабилност на размерите
- Предотвратява образуването на конденз<sup>3</sup>
- Водоотблъскващ продукт
- Може да се рециклира

## • ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технически параметри	Стойност	Метод на изпитване
Коефициент на топлопроводимост $\lambda_D$ , °C	W/m.K:	EN ISO 8497
10° C	0.034	
50° C	0.037	
100° C	0.044	
150° C	0.053	
250° C	0.058	
400° C	0.081	
500° C	0.090	
Клас на горимост	A1, негорим (без ALU фолио) A2L-s1, негорим (с ALU фолио)	EN 13501-1
Максимална работна температура	макс. 450° C	EN 14707
Водопогълчане	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13472
Съдържание на хлориди	< 10 ppm (10 mg/1 kg)	EN 13468
Покритие	със и без алуминиево фолио	
<b>Размери</b>		
Дебелина	20 мм ÷ 100 мм	EN 13467
Вътрешен диаметър	ø18 мм ÷ ø350 мм	
Дължина	1000 мм ± 1 %	

1 - Броя на сегментите може да се види в таблицата с размери, 2 - Изолация с ALU фолио, 3 - При вариант с ALU фолио

**ISOL Shell - тръбна изолация със и без кашировка от алуминиево фолио**

Вътр. диаметър цол, (")	Вътр. диаметър мм	δ	размер на кашон				Тегло				δ	размер на кашон				Тегло				δ	размер на кашон				Тегло																		
			брой сегменти	л.м./каш.	С фолио	Без фолио	брой сегменти	л.м./каш.	С фолио	Без фолио		брой сегменти	л.м./каш.	С фолио	Без фолио	брой сегменти	л.м./каш.	С фолио	Без фолио		брой сегменти	л.м./каш.	С фолио	Без фолио																			
3/8	15	20 мм	1013 x 593 x 253мм	1	45	8.87	7.91	30 мм	1013 x 593 x 253мм	1	28	10.27	9.50	40 мм	1013 x 593 x 253мм	1	17	9.97	9.39	50 мм	1013 x 593 x 253мм	1	10	8.57	8.16	60 мм	1010 x 600 x 500мм	1	16	18.83	18.09	80 мм	1010 x 600 x 500мм	1	9	18.81	18.27	100 мм	1010 x 600 x 500мм	2	5	16.35	15.95
1/2	21			1	45	9.59	8.59			1	24	9.37	8.68			1	14	9.08	8.58			1	10	9.34	8.92			1	15	19.04	18.31			1	8	17.70	17.20			2	5	17.11	16.70
3/4	27			1	36	8.25	7.42			1	18	8.30	7.73			1	11	7.82	7.41			1	9	9.10	8.70			1	14	19.06	18.36			1	8	17.70	17.20			2	5	16.43	16.05
1	33			1	24	7.04	6.39			1	17	8.64	8.07			1	10	7.73	7.34			1	8	8.71	8.34			1	12	17.44	16.82			1	8	18.68	18.17			2	4	15.21	14.87
1 1/4	42			1	21	7.17	6.54			1	12	6.94	6.51			1	10	8.66	8.24			1	7	8.43	8.09			1	10	15.92	15.37			1	6	15.11	14.71			2	4	16.43	16.05
1 1/2	48			1	18	6.72	6.15			1	11	6.88	6.47			1	8	7.43	7.07			1	6	7.69	7.39			1	10	16.85	16.28			2	6	15.87	15.43			2	4	15.21	14.87
	54			1	17	6.89	6.32			1	10	6.73	6.33			1	8	7.92	7.56			1	4	5.43	5.22			1	9	15.99	15.46			2	6	16.61	16.16			2	4	15.82	15.47
2	60			1	15	6.56	6.03			1	10	7.20	6.78			1	8	8.42	8.04			1	4	5.74	5.53			1	9	16.82	16.28			2	5	14.45	14.07			2	4	16.44	16.08
	64			1	15	6.88	6.33			1	10	7.51	7.08			1	7	7.66	7.31			1	4	5.95	5.73			1	9	17.38	16.82			2	5	14.86	14.47			2	4	16.84	16.48
2 1/2	76			20 мм	1010 x 600 x 500мм	1	20			10.45	9.65	30 мм	1010 x 600 x 500мм			1	16	13.53	12.78			40 мм	1010 x 600 x 500мм	1	12			14.62	13.99	50 мм	1010 x 600 x 500мм			1	9	14.78	14.24			60 мм	1010 x 600 x 500мм	1	8
3	89	1	16			9.47	8.76	1	12	11.37	10.76			1	10	13.53	12.96	1	8	14.47	13.97			1	8	18.55	17.97	2	5			17.41	16.98	2	3	14.54	14.24						
3 1/4	108	1	12			8.32	7.72	1	10	10.97	10.40			1	8	12.40	11.90	2	7 1/2	15.43	14.88			2	5	13.06	12.66	2	4			15.48	15.11	2	3	15.99	15.67						
4	114							1	9	10.29	9.77			1	7	11.29	10.83	2	7 1/2	16.01	15.45			2	5	13.52	13.11	2	4			15.97	15.59	2	3	16.45	16.13						
	120							1	9	10.72	10.17			1	7	11.72	11.25	2	6	13.27	12.81			2	5	13.98	13.56	2	3 1/2			14.40	14.07	2	3	16.90	16.58						
	127							1	8	9.97	9.47			1	7	12.26	11.75	2	6	13.81	13.34			2	5	14.52	14.09	2	3 1/2			14.90	14.56	2	3	17.44	17.11						
	133							1	8	10.34	9.83			2	7	12.69	12.17	2	6	14.28	13.79			2	5	14.98	14.54	2	3			13.14	12.84	2	3	17.90	17.56						
5	140							1	6	8.09	7.69			2	6 1/2	12.26	11.76	2	6	14.82	14.32			2	4 1/2	13.97	13.56	2	3			13.57	13.26	2	2 1/2	15.36	15.07						
	159							2	7	10.51	9.97			2	6	12.50	12.00	2	5	13.57	13.13			2	4	13.59	13.20	2	3			14.73	14.41	3	2 2/3	17.70	17.37						
6	168							2	7	11.00	10.44			2	6	13.06	12.54	2	5	14.15	13.69			2	4	14.14	13.75	2	3			15.30	14.95	3	2	13.72	13.46						
	191					2	6	10.51	9.99	2	4 1/2	10.86	10.44	2	4	12.51	12.11	2	4	15.57	15.13	3	2 2/3	14.87	14.54	3	2	14.89	14.62														
	200					2	5	9.11	8.67	2	4	10.03	9.65	3	4 2/3	15.16	14.65	3	3 1/3	13.42	13.05	3	2 2/3	15.36	15.02	3	2	15.35	15.07														
8	219					2	5	9.86	9.38	2	4	10.82	10.41	3	4	13.96	13.51	3	3 1/3	14.40	14.00	3	2 2/3	16.39	16.04	3	2	16.31	16.03														
	250					3	5 2/3	12.58	11.96	3	5	15.15	14.57	3	4	15.56	15.07	3	3 1/3	15.99	15.56	3	2 1/3	15.78	15.45	3	1 1/3	11.90	11.69														
	273					3	5 2/3	13.60	12.92	3	5	16.34	15.73	4	4	16.74	16.23	4	3	15.48	15.06	4	2	14.49	14.19	4	1 3/4	16.68	16.40														
	300					3	4 2/3	12.80	11.62	3	3 1/3	11.81	11.38	4	3 3/4	17.02	16.49	4	3	16.72	16.28	4	2	15.59	15.27	4	1 1/4	12.78	12.56														
12	324					3	4 1/3	12.13	11.57	3	3 1/3	12.66	12.18	4	3 3/4	18.17	17.62	4	3	17.83	17.36	4	2	16.57	16.24	4	1 1/4	13.54	13.31														
	350					3	4	12.00	11.45	3	3	12.21	11.76	4	3 1/4	16.84	16.33	4	2 1/4	14.27	13.90	4	1 1/2	13.23	12.96	4	1	11.49	11.30														

Възможна е изработка на нестандартни диаметри и дебелини.  
 Всички горепосочени продукти имат CE маркировка съгласно EN 14303.

**• ОПАКОВКА**

**ISOL Shell** се опакова в кашони с размери:  
 1013 x 593 x 253мм  
 1010 x 600 x 500мм  
 Палет с размери 1000 x 1200 x 2000 - 2400мм

Вид и брой сегменти в зависимост от размера:



1 част

2 части

3 части

4 части



**chemical  
products**  
insulation solutions

Ямбол 8600, ул. Сокол 7Б, п.к. 64  
тел./факс: +359/ 46 663 335; 46 663 835  
E-mail: [office@chemprod.eu](mailto:office@chemprod.eu)  
[www.chemprod.eu](http://www.chemprod.eu)

Фирмата е сертифицирана по  
ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001