

Tehnički list

Područje primjene

**Toplinska, zvučna i protupožarna  
zaštita cijevi**

# PIPO, PIPO ALS



**ROCKWOOL®**

# PIPO, PIPO ALS

Toplinska, zvučna i  
protupožarna zaštita cijevi

## OPIS PROIZVODA

PIPO cijevaci od kamene vune za izolaciju cijevi u obliku cilindra. S vanjske strane mogu biti kaširani ojačanom aluminijskom folijom (PIPO ALS) koja služi kao površinska zaštita cijevaka ili kao parna brana za izolaciju cijevi u kojima je temperatura medija manja od 15°C. Proizvode se od jednog komada s bočnim prorezom ili od 2 i više komada za izolaciju cijevi većeg promjera.

## SVOJSTVA

- odlična toplinsko i zvučno izolacijska svojstva
- protupožarna zaštita, reakcije na požar razreda A1/A2
- jednostavna manipulacija i ugradnja
- optimalne karakteristike zbog široke palete promjera i debljina izolacije
- prikladni za primjenu na nehrđajućem čeliku
- odlično prijanjanje omogućuje optimalnu zaštitu
- brz povrat investicije
- dug vijek trajanja
- dimenzijska stabilnost
- kemijska inertnost
- kompaktnost

## PRIMJENA

Rockwool PIPO i PIPO ALS cijevaci koriste se za toplinsku izolaciju cijevnih instalacija manjih promjera s graničnom temperaturom primjene od 250°C. Na osnovu nazivnog promjera DN cijevi i zahtijevane debljine izolacije određuju se dimenzije cijevaka. Potrebno je imati podatak o vanjskoj dimenziji cijevi koji se za standardne promjere nalazi u tablicama (primjerice strojarskog priručnika) ili se jednostavno izmjeri.

## DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKIRANJU

Dužina (mm)	1000							
Debljina izolacije		25	30	40	50	60	80	100
Unutarnji promjer (mm)	(coll)	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut
21	1/2	48	42	24	19	12	6	5
27	3/4	47	35	20	16	12	6	4
34	1	35	30	20	12	11	6	4
42	1 1/4	30	24	17	12	9	6	4
49		24	20	14	12	9	6	4
57		20	19	12	9	8	5	3
60	2	20	19	12	9	7	5	3
70		16	14	12	9	6	5	3
76	2 1/2	15	12	10	8	6	4	3
89	3	12	11	8	6	6	4	3

Dužina (mm)	1000							
Debljina izolacije		25	30	40	50	60	80	100
Unutarnji promjer (mm)	(coll)	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut	m/kut
102		11	9	7	7	6	4	3
108	3 3/4	9	8	6	6	5	4	3
114	4	9	8	6	6	5	3	2
133		10	9	7	6	4	3	2
140	5	9	8	6	5	4	3	2
159		8	8	6	5	4	2	2
168	6	7	7	5	4	3	2	2
194		7	5	4	4	3	2	2
219	8	6	5	4	3	3	2	1

## TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrijednost		Jedinica mjere	Norma
Reakcija na požar PIPO	-	A1		-	HRN EN 13501
Reakcija na požar PIPO ALS	-	A2		-	HRN EN 13501
Granična temperatura primjene		250		°C	HRN EN 14706
Toplinska provodljivost $\lambda_m$ u ovisnosti o temperaturi $t_m$	$t_m$	10	100	°C	HRN EN 12667
	$\lambda_m$	0,035	0,046	W/mK	
Paropropusnost	$\mu$	1,3		-	
Nazivna gustoća	$\rho_a$	85		kg/m <sup>3</sup>	HRN EN 1602
Specifični toplinski kapacitet	$C_p$	840		J/kgK	-
Točka tališta	$T_t$	> 1000		°C	HRN DIN 4102

Na strani gdje je aluminijska folija maksimalna dozvoljena temperatura iznosi 100°C.

# ROCKWOOL®

Rockwool Adriatic d.o.o.

Sjedište i proizvodnja, Poduzetnička zona Pićan 1, HR - 52333 Potpićan  
Ured prodaje, Radnička cesta 80, HR - 10000 Zagreb  
Tel 01 6197 600, Fax 01 6052 151, info@rockwool.hr

Sve informacije u ovom tehničkom listu odnose se na svojstva proizvoda mjerodavna u vrijeme tiskanja tehničkog lista. Molimo Vas da od svog dobavljača uvijek zatražite najnovije izdanje tehničkog lista, budući da kontinuirano radimo na razvoju proizvoda. Zadržavamo pravo promjene pojedinih vrijednosti bez prethodne najave.

www.rockwool.hr