

CALPEX®

giętka rura preizolowana

“bez końca”, do przesyłania ciepła, wody użytkowej i innych mediów o temperaturze do 95 °C, niezrównana izolacyjność pianki PUR: $\lambda=0,0255 \text{ W/mK}$

Skonstruowane specjalnie dla sieci niskotemperaturowych

Rury CALPEX® stosuje się przede wszystkim w sieciach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Ta nowoczesna technologia stosowana jest również do wykonywania izolowanych termicznie rurociągów kanalizacji, w instalacjach chłodniczych, instalacjach basenów kąpielowych, rolnictwie i innych.

Zaawansowane technologicznie

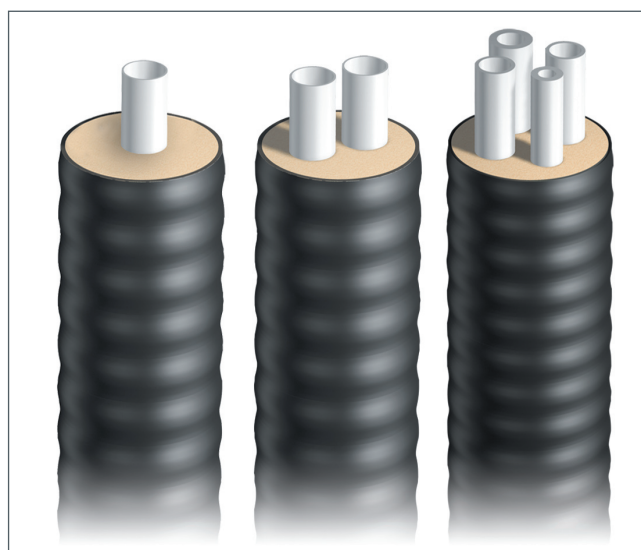
Rury CALPEX® posiadają rurę przewodową z sieciowanego polietylenu (PE-X). Ten materiał posiada wyjątkową odporność termiczną i chemiczną, nie ulega korozji oraz nie zawiera szkodliwych domieszek, dzięki czemu jest przyjazny dla środowiska. Rury z polietylenu sieciowanego dają się w prosty sposób obrabiać podstawowymi narzędziami. Rura przewodowa PEX pokryta jest organiczną warstwą antydyfuzyjną (EVOH), uniemożliwiająca dyfuzję tlenu do przesyłanego medium. Izolacja termiczna wykonana jest z giętkiej pianki poliuretanowej o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych. Pianka PUR jest spieniana bez użycia freonu. Czynnikiem spieniającym jest cyklopentan lub CO₂.

Niezrównana izolacyjność - na lata

Dzięki wprowadzeniu do rur CALPEX® nowej izolacji pianką poliuretanową wypienianą cyklopentanem, izolacyjność systemu nie ma sobie równych!

Przewodność cieplna nowej pianki została zbadana przez niezależną jednostkę badawczą IMA z Drezna. Rury CALPEX® osiągnęły unikalnie niską wartość współczynnika $\lambda_{50} = 0,0255 \text{ W/mK}$. Tak dobry rezultat pozwolił na zredukowanie średnic płaszczu w niektórych rurach UNO i DUO. W oczywisty sposób ze wzrostem izolacyjności rur wiąże się redukcja kosztów przesyłu ciepła.

Z kolei wprowadzenie pomiędzy piankę PUR a płaszcz zewnętrzny LDPE specjalnej dodatkowej bariery antydyfuzyjnej, pozwala utrzymać wysoką izolacyjność rurociągu przez cały okres jego eksploatacji (w systemach pozbawionych tej bariery po około roku eksploatacji pentan jest wypierany przez powietrze, przez co znacznie wzrastają straty ciepła - współczynnik λ_{50} osiąga wartość 0,040 W/mK).



Rury na najtrudniejsze trasy

Rury CALPEX® dostarczane są na miejsce montażu w zwojach, w długościach na życzenie zamawiającego. Ich wyjątkowa giętkość umożliwia układanie w niemal wszystkich, nawet najtrudniejszych warunkach terenowych. Rury CALPEX® układa się praktycznie bez stosowania połączeń na trasie.

Dzięki temu zmniejszeniu ulegają wymiary wykopów i koszty robót ziemnych. Istniejące rurociągi czy kable oraz inne przeszkody w ziemi omijają się bez problemu dzięki giętkości rur. Inaczej niż w przypadku klasycznych rurociągów, układając rury CALPEX® można wybrać najkrótszą trasę.

Prosty montaż złąbek

Złączki montuje się szybko i pewnie przy użyciu typowych złąbek skręcanych. Oferujemy również złączki zaciskane.

Szeroki asortyment osprzętu CALPEX® gwarantuje rozwiązanie każdego problemu.

Szybkie układanie

Rury CALPEX® układa się wyjątkowo szybko i przy małym nakładzie organizacyjnym. Dzięki temu stosowanie tej technologii obok wymienionych zalet technicznych gwarantuje zysk ekonomiczny.

dane techniczne CALPEX®

typ:	DN	"	rura wew. PEX mm	rura zewn. mm	min. promień gięcia l/m	ciężar kg/m	zwiększenie Maxi m
CALPEX® UNO typoszereg 6 bar							
25/ 76	20	¾	25 x 2,3	78	0,7	0,92	760
32/ 76	25	1	32 x 2,9	78	0,7	1,00	760
32/ 91	25	1	32 x 2,9	93	0,8	1,29	560
40/ 91	32	1¼	40 x 3,7	93	0,8	1,39	560
40/111	32	1¼	40 x 3,7	113	0,9	1,85	380
50/111	40	1½	50 x 4,6	113	0,9	1,97	380
63/126	50	2	63 x 5,8	128	1,0	2,60	280
75/142	65	2½	75 x 6,8	143	1,1	3,39	220
90/162	80	3	90 x 8,2	163	1,2	4,56	144
110/162	100	4	110 x 10,0	163	1,2	5,69	144
110/182 plus	100	4	110 x 10,0	183	1,4	6,38	86
125/182	110	5	125 x 11,4	183	1,4	8,20	86
160/250	125	6	160 x 14,6	250	-	13,43	12
CALPEX® DUO typoszereg 6 bar							
25 + 25/ 91	20 + 20	2 x ¾	2 x 25 x 2,3	93	0,8	1,34	560
32 + 32/111	25 + 25	2 x 1	2 x 32 x 2,9	113	0,9	1,87	380
40 + 40/126	32 + 32	2 x 1¼	2 x 40 x 3,7	128	1,0	2,48	280
50 + 50/162 plus	40 + 40	2 x 1½	2 x 50 x 4,6	163	1,2	3,96	144
63 + 63/182 plus	50 + 50	2 x 2	2 x 63 x 5,8	183	1,4	5,28	86
CALPEX® UNO typoszereg 10 bar							
22/ 76	16	5/8	22 x 3,0	78	0,7	0,96	760
28/ 76	20	¾	28 x 4,0	78	0,7	1,06	760
32/ 76	25	1	32 x 4,4	78	0,7	1,12	760
40/ 91	32	1¼	40 x 5,5	93	0,8	1,56	560
50/111	40	1½	50 x 6,9	113	0,9	2,25	380
63/126	50	2	63 x 8,7	128	1,0	3,06	280
32/111 kan. grzew.	25	1	32 x 4,4	113	0,9	1,83	380
40/126 kan. grzew.	32	1¼	40 x 5,5	128	1,0	2,49	280
50/126 kan. grzew.	40	1½	50 x 6,9	128	1,0	2,76	280
CALPEX® DUO typoszereg 10 bar							
28 + 22/91	20 + 16	¾ x 5/8	28 x 4,0 + 22 x 3,0	93	0,8	1,47	560
32 + 22/111	25 + 16	1 x 5/8	32 x 4,4 + 22 x 3,0	113	0,9	1,95	380
40 + 28/126	32 + 20	1¼ x ¾	40 x 5,5 + 28 x 4,0	128	1,0	2,60	280
50 + 32/126	40 + 25	1½ x 1	50 x 6,9 + 32 x 4,4	128	1,0	2,92	280
CALPEX® QUADRIGA typoszereg 6/10 bar							
H25 + 25/S28 + 22/142	20	¾	25 x 2,3	143	1,1	3,25	169
	20	¾	25 x 2,3				
	20	¾	28 x 4,0				
	16	5/8	22 x 3,0				
H32 + 32/S28 + 22/142	25	1	32 x 2,9	143	1,1	3,39	169
	25	1	32 x 2,9				
	20	¾	28 x 4,0				
	16	5/8	22 x 3,0				
H32 + 32/S32 + 22/142	25	1	32 x 2,9	143	1,1	3,41	169
	25	1	32 x 2,9				
	25	1	32 x 4,4				
	16	5/8	22 x 3,0				
H40 + 40/S40 + 28/162	32	1¼	40 x 3,7	163	1,2	4,15	101
	32	1¼	40 x 3,7				
	32	1¼	40 x 5,5				
	20	¾	28 x 4,0				



- 1 rura przewodowa PEX
- 2 bezfreonowa pianka PUR
- 3 folia - bariera antydyfuzyjna
- 4 pofalowana rura płaszczowa z PE



BRUGG Systemy Rurowe

05 - 860 PŁOCHOCIN
 ul. Lipowa 5
 tel. 0 22 722 56 26
 0 22 722 56 27
 fax 0 22 722 51 97
 tel. kom. 0 608 467 197

biuro@brugg.pl
 www.brugg.pl

Przedsiębiorstwo grupy BRUGG

oddziały:

40 - 847 KATOWICE
 ul. Pukowca 15
 tel. 0 32 250 97 32
 tel./fax 0 32 250 60 11
 tel. kom. 0 602 185 826

82 - 300 ELBLĄG
 ul. Sikorskiego 10
 tel. 0 55 237 02 64
 tel./fax 0 55 237 01 64
 tel. kom. 0 606 850 163

58 - 309 WAŁBRZYCH
 ul. Boya Żeleńskiego 33
 tel. 0 74 665 00 70
 fax 0 74 665 00 78
 tel. kom. 0 604 491 896