

TECHNINĖS SPECIFIKACIJA

1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

1.1 Izoliuoti vamzdžiai

Plieninio vamzdžio mechaninės savybės:

takumo riba	min 235 MPa;
stiprumo riba	360-500 MPa;
santykinis pailgėjimas	min 16%
smūginis sąsumas	27J

Vamzdžio izoliacijai naudojama poliuretano putos.
Izoliacinio sluoksnio pagrindinės savybės:

vidutinis tankis visame vamzdžio ilgyje	min 80 kg/m ³ ;
šilumos laidumo koeficientas	$\lambda_{50} \leq 0,027$ W/mK;
atsparumas gniuždant	0,4÷0,6 MPa;
vandens sugėrimas virimo temperatūroje	max 10% tūrio

Apvalkalas turi būti pagamintas iš atsparaus polietileno, kurio mechaninės savybės:

markė	HDPE
tankis	min 944 kg/m ³ ;
takumo riba	min 19 MPa;

Pramoniniu būdu izoliuotas vamzdis turi atitikti reikalavimus:

max darbinė temperatūra	$\geq 140^{\circ}\text{C}$;
max darbinis slėgis	≥ 16 kg/ m ² ;
su gedimų kontrolės (nuotėkio) laidais	

1.2. Izoliuota alkūnė Izoliacijos storis atitinka prijungiamo iš anksto izoliuoto plieninio vamzdžio izoliacijos storį. Su gedimų kontrolės (nuotėkio) laidais. Techniniai duomenys:

max darbinis slėgis	≥ 16 kg/ m ² ;
max darbinė temperatūra	$\geq 110^{\circ}\text{C}$;
izoliacijos šilumos laidumo koeficientas	$\lambda \leq 0,027$ W/mK (t=50 °C);
izoliacijos vidutinis tankis	80 kg/m ³ .

1.3. Vamzdžių sujungimo mova. Skirta pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių sujungimų vietų izoliavimui. Fizinės-mechaninės savybės - analogiškos apsauginio izoliacijos sluoksnio HDPE vamzdžiams apvalkalui. Prieš užpildant poliuretano putomis, movos gali būti patikrinamos slėgiu 0,2 bar.

1.4. Vamzdžio antgalis. Naudojamas poliuretano putomis pramoninių būdu izoliuotų vamzdžių galuose izoliacijos apsaugai nuo drėgmės. Jie turi atitikti vamzdžio izoliacijos diametrą.

1.5. Signalinė juosta. Naudojama šilumos trasos paklojimo vietai nurodyti bei perspėti atliekant žemės kasimo darbus. Juostos plotis – 150mm.

1.6 Gedimų kontrolės sistema. Naudojama perduoti informacijai apie padidėjusį drėgmės kiekį vamzdyno izoliacijoje. Gedimo signalas perduodamas, kai drėgmė sandūroje viršija didžiausią leistiną kiekį arba nutrūkus variniam laidui. Sujungimo vietose dedami higroskopiniai tarpikliai. Patikra atliekama specialaus testerio pagalba, prijungus jį prie atvirų laido galų. Montuojama pagal vamzdžių (signalizacijos gamintojos) reikalavimus.

2. IZOLIUOTŲ VAMZDŽIŲ IR JŲ FASONINIŲ DALIŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	Plieninis izoliuotas vamzdis $\text{Ø}60,3 \times 2,9/125$. Su nuotėkio kontrolės laidais	m	312
2.	Plieninė izoliuota alkūnė $\text{Ø}60,3 \times 2,9/125$ Alkūnės kampas - 90° , alkūnės pečių ilgis - 1000mm. Su nuotėkio kontrolės laidais.	vnt.	4
3.	Vamzdžio sujungimo mova. $\text{Ø}60,3 \times 2,9/125$ Su užpildais.	vnt.	30

Paruošė: UAB „Anykščių šiluma“ vyriausiasis inžinierius

Arūnas Lukaševičius