

WYMAGANIA TECHNICZNE

I. Wymagania techniczne:

Dostawa izolacji termicznej dla sieci i instalacji ciepłej wykonanej z rur stalowych czarnych lub stalowych ocynkowanych oraz kształtek stalowych ocynkowanych w postaci:

1. Otuliny izolacyjnej z wełny mineralnej z okładziną aluminiową posiadającą samoprzylepną zakładkę.

1.1. Materiały termoizolacyjne, stosowane na izolacje właściwe rurociągów powinny być:

- odporne na działanie temperatury eksploatacyjnej, bez zmian ich właściwości użytkowych,
- chemicznie obojętne w stosunku do materiału, z którego wykonany jest element izolowany,
- odporne na chemiczne działanie wody oraz destrukcyjne czynniki biologiczne,
- nietoksyczne,
- dostatecznie odporne na uszkodzenia mechaniczne,
- łatwe w montażu,
- niepalne,
- nierozprzestrzeniające ognia lub samo gasnące (wyroby ze spienionych tworzyw sztucznych).

1.2. Właściwości

Właściwości	Opis
Klasa reakcji na ogień	A1 lub A2 - s1, d0
Temperatura stosowania nie mniejsza niż	135°C
Gęstość nominalna	35-100 kg/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_{50} nie większy niż	0,039W/mK

2. Otuliny izolacyjne samoprzylepne z pianki na bazie syntetycznego kauczuku (elastomer) gr. 9,0mm.

Dostarczana izolacja powinna stanowić izolację zimnochronną i zabezpieczenie przeciwkondensacyjne dla rurociągów. Powinna posiadać samoprzylepną zakładkę.

2.1. Właściwości

Właściwości	Opis
Klasa reakcji na ogień	BL – s3, d0
Temperatura stosowania	+85°C -40°C
Przenikalność μ	≥ 10000
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_{40} nie większy niż	0,037W/mK

Dostarczony produkt winien posiadać:

1. Certyfikat Zgodności CE lub Deklaracja Zgodności,
2. Dokument producenta potwierdzający wartość współczynników przewodzenia ciepła (np. deklaracja właściwości użytkowych) i klasyfikację ogniową.

WYMAGANIA STAWIANE OTULINOM oraz KSZTAŁTKOM IZOLACYJNYM

3. Otulina rur izolacyjna elastyczna:

materiał izolacyjny elastyczny wykonany z wysokiej jakości pianki poliuretanowej o strukturze drobnych, równomiernych komórek w kolorze szarym; gęstość - 18 - 40 kg/m³; współczynnik przewodzenia ciepła $X < 0,040$ W/mK (przy 40°C); temperatura pracy do +95°C; dobra odporność chemiczna; o dobrej elastyczności; klasa reakcji na ogień (wg EN 13501) E; nieszkodliwa dla zdrowia

4. Otulina rur i kształtek izolacyjnych ze sztywnej pianki poliuretanowej:

materiał izolacyjny sztywny, wykonany z wysokiej jakości pianki poliuretanowej spienionej euklopentanem; gęstość - około 40-60 kg/m³; współczynnik przewodzenia ciepła $X < 0,036$ W/mK (przy 40°C); temperatura pracy do +140°C; klasa reakcji na ogień (wg EN 13501) E; dobra odporność chemiczna; nieszkodliwa dla zdrowia