



Sistemul Integrat de Management

Fisa tehnica politub si formate din politub Roflex pentru izolatii termice

Emitent: Managementul Productie

Codul : FT-PolitubR
Editia : 2
Revizia B
Nr. ex :
Pagina : 1/3
Data: 14.06.2016



1. DESCRIERE

Produsul este obtinut prin extrudarea si expandarea in conditii controlate a polietilenei, in celule cu structura spatiala inchisa. Acest lucru face ca produsul sa fie usor (datorita celulelor de gaz incluse in material) si in acelasi timp , continuu – deci impermeabil la transferul substantelor lichide sau gazoase dintr-o parte catre cealalta parte a suprafetei.

Produsul este de culoare gri , cu densitate de 28 Kg /m³ . Produsul este flexibil , rezistent si stabil la variatiile termice si de umiditate, inerent din punct de vedere chimic, si putin sensibil la actiunea ozonului sau a radiatiilor UV.

2. UTILIZARE

Politub, formatele din politub au un spectru larg de utilizare:

- Izolarea tevelor aferente instalatiilor de incalzire , de canalizare , de conditionare a aerului sau de ventilare pentru a reduce pierderile de energie termica sau a impiedica formarea condensului pe tevine de apa rece .
- Materialul se poate utiliza in domeniu termic cuprins intre -40°C si 90 °C .

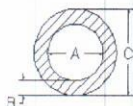
Caracteristicile termoizolante performante – absorbtia scazuta de apa, rezistenta sporita la vapori de apa sunt caracteristici importante pentru utilizarea produselor in domeniul instalatiilor de racire – refrigerare .

Flexibilitatea materialului si pretaierea peretelui politubului ofera usurita in montajul acestuia pe tevi : pentru tevine nemontate se poate trage politubul pe teava iar pentru tevine deja montate politubul pretaiat se cresteaza longitudinal, se imbraca teava si tubul se inchide cu colier de plastic , banda adeziva fara a strive suprafata exterioara .

Pentru protectia mecanica a politubului se poate aplica pe suprafata exterioara un tub de plastic .

3. GAMA DE PRODUSE

| Produs Dimensiune (mm) | | | Densitate (kg/m ³) | Culoare | Lungime/ Bucata | Buc/ Cutie |
|------------------------|-----------|----|--------------------------------|---------|--------------------|---------------|
| A | B | C | | | | |
| 12 | 6 | 24 | 28 | Gri | 2000mm | 280 |
| 15 | 6 | 28 | 28 | Gri | 2000mm | 250 |
| 18 | 6 | 30 | 28 | Gri | 2000mm | 230 |
| 20 | 6 | 32 | 28 | Gri | 2000mm | 210 |
| 22 | 6 | 34 | 28 | Gri | 2000mm | 180 |
| 25 | 6 | 37 | 28 | Gri | 2000mm | 170 |
| 28 | 6 | 40 | 28 | Gri | 2000mm | 140 |
| 32 | 6 | 44 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 35 | 6 | 47 | 28 | Gri | 2000mm | 100 |
| -0 / +2mm | -0 / +1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | |
| 38 | 6 | 50 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 42 | 6 | 54 | 28 | Gri | 2000mm | 70 |
| -0 / +3mm | -0 / +1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | |

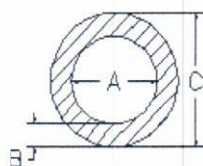




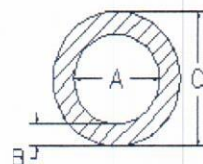
Fisa tehnica politub si formate din politub Reflex
pentru izolatii termice

Codul : FT-PoltubR
Editia : 2
Revizia B
Nr. ex :
Pagina : 2/3
Data: 14.06.2016

Emitent: Managementul Productie



| Produs Dimensiune (mm) | | | Densitate (kg/m ³) | Culoare | Lungime/ Bucata | Buc/ Cutie |
|------------------------|------|----|--------------------------------|---------|-----------------|------------|
| A | B | C | | | | |
| 12 | 9 | 30 | 28 | Gri | 2000mm | 230 |
| 15 | 9 | 33 | 28 | Gri | 2000mm | 200 |
| 18 | 9 | 36 | 28 | Gri | 2000mm | 180 |
| 20 | 9 | 38 | 28 | Gri | 2000mm | 150 |
| 22 | 9 | 40 | 28 | Gri | 2000mm | 140 |
| 28 | 9 | 46 | 28 | Gri | 2000mm | 120 |
| 35 | 9 | 53 | 28 | Gri | 2000mm | 80 |
| -0 / +2mm | ±1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | |
| 42 | 9 | 50 | 28 | Gri | 2000mm | 70 |
| 54 | 9 | 72 | 28 | Gri | 2000mm | 40 |
| 63 | 9 | 81 | 28 | Gri | 2000mm | 35 |
| 76 | 9 | 94 | 28 | Gri | 2000mm | 28 |
| -0 / +3mm | ±1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | |



| Produs Dimensiune (mm) | | | Densitate (kg/m ³) | Culoare | Lungime/ Bucata | Buc/ Cutie |
|------------------------|------|----|--------------------------------|---------|-----------------|------------|
| A | B | C | | | | |
| 15 | 13 | 41 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 18 | 13 | 44 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 22 | 13 | 48 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 28 | 13 | 54 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 35 | 13 | 61 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| -0 / +2mm | ±1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | - |
| 42 | 13 | 68 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 48 | 13 | 74 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| 54 | 13 | 80 | 28 | Gri | 2000mm | - |
| -0 / +3mm | ±1mm | | ± 2 | | -0/+30mm | - |

4. CARACTERISTICI TEHNICE

4.1. Caracteristici tehnice generale

| Nr.crt | Caracteristica | U / M | Valoare | Metoda de verificare |
|--------|----------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| 1 | Aspect | atributiva | Folie continua, uniforma, fara incluziuni | Vizual |
| 2 | Miros | atributiva | Inodor | Organoleptic |
| 3 | Culoare | atributiva | Gri | Vizual |
| 4 | Dimensiuni | mm | Conform comenzii | STP.1. |
| 5 | Densitate | Kg/m ³ | 28 | SR EN ISO 845 :2009 |



Sistemul Integrat de Management

Fisa tehnica politub si formate din politub Roflex pentru izolatii termice

Emitent: Managementul Productie

Codul : FT-PolitubR
Editia : 2
Revizia B
Nr. ex :
Pagina : 3/3
Data: 14.06.2016

4.2. Caracteristici tehnice cu nivele declarate de performanta:

| Caracteristici | Niveluri declarate de performanță | Conform Standard |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Densitate aparentă | 28 kg/m ³ | SR EN ISO 845 :2009 |
| Conductivitatea termică | λ_0 0,0476 W/Mk λ_{10} 0,0491 W/Mk λ_{23} 0,0509 W/Mk λ_{40} 0,0533 W/Mk | SR EN ISO 8497/1998 |
| Absorbției apei de scurtă durată prin imersie parțială | WS 0,1 | SR EN 13472/2013 |
| Emisia de substanțe periculoase | NPD | - |
| Reacția la foc | E | SR EN 13501.1+A1/2010/C91/2014 |

5. REGULI DE UTILIZARE

Izolarea termica a conductelor care transporta apa, gaze, agent termic cu temperature de pana la 90°C. Izolatiile se dimensioneaza din punct de vedere al conditiilor de rezistenta statica , transfer termic , capacitatea de izolare fonica in concordanta cu prevederile standardelor in vigoare si cu cerintele suplimentare impuse de beneficiar ;

Suprafetele pe care urmeaza a se aplica izolatiile trebuie sa fie executate conform proiectului; Nu se incepe activitatea de izolare pana cand traseele nu sunt terminate si nu este efectuata proba de presiune a traseului; aplicarea izolatiei se poate face si pe segmentele de conducta ce urmeaza a fi introduse la montaj , cu conditia de a fi probate hidrostatic prealabil .

Suprafata pe care se aseaza izolatiile trebuie sa fie neteda , bine uscata , curatata de ulei sau alte materiale . Deseurile de politub ramase in urma montajului , se pot recicla conform reglementarilor in vigoare , tratand produsul ca si material plastic

6. AMBALARE, ETICHETARE, DEPOZITARE, MANIPULARE, TRANSPORT

Produsele termoizolante din gama politub Roflex se livreaza in ambalaje din carton .

Fiecare colet se marcheaza cu date de identificare functie de cerintele clientului (firma, cod produs / reper produs, dimensiuni, data fabricatiei, nr.lot, etc). Depozitarea se face pe europaleti, in depozite curate, uscate, aerisite, protejate de lumina directa a soarelui, la cel putin 3m de orice sursa de caldura directa.

Manipularea se face cu precautii pentru a nu deteriora ambalajul, integritatea calitativa si cantitativa a produsului si datele de identificare/produs;

Transportul se face in mijloace de transport curate, acoperite, pentru a proteja produsul de praf sau intemperii.

7. INSPECTIA CALITATII

Inspectia calitatii se face pe loturi de vanzare, lotul fiind cantitatea de produs care are acelasi cod de identificare. La fiecare lot se verifica caracteristicile tehnice generale, modul de ambalare si etichetare.



Sistemul Integrat de Management

**Fisa tehnica politub si formate din politub Roflex
pentru izolatii termice**

Emitent: Managementul Productie

Codul : FT-PoltubR

Editia : 2

Revizia B

Nr. ex :

Pagina : 4/3

Data: 14.06.2016

Caracteristicile de lot se verifica pe un esantion extras pe baza de control statistic, conform cu SR ISO 2859-1/07.2009, cu urmatoorii parametri de verificare :

- AQL = 4
- Nv = II
- esantionare simpla
- severitate normala;

8. Termen de valabilitate

Termenul de valabilitate este de 24 luni de la fabricatie, daca clientul/utilizatorul respecta integral regulile de manipulare, depozitare si transport, pentru a pastra integritatea calitativa si cantitativa a produsului din momentul livrarii.

Intocmit,
Gabriel Ciosu
Manager Productie

Avizat
Doina Craescu
Manager Calitate