

**INATECH®**

Packaging Supplies & Equipment

# FISA TEHNICA

## POLITUB PENTRU IZOLATII TERMICE



### INATECH PACKAGING

Strada Tudor Vladimirescu, Nr. 393

Domnești - Ilfov

Telefon / Fax: 021 448.03.58

Strada Calea Clujului, Nr. 271, Oradea

office@inatech.ro

[www.inatech.ro](http://www.inatech.ro)

[www.ifoam.ro](http://www.ifoam.ro)

[www.inatech-shop.ro](http://www.inatech-shop.ro)

[www.izolatie-reflectiva.ro](http://www.izolatie-reflectiva.ro)

**INATECH®**

Packaging Supplies & Equipment

**PRODUS****POLITUB****DESCRIERE**

Produsul este obtinut prin extrudarea si expandarea in conditii controlate a polietilenei, in celule cu structura spatial 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, avand densitatea de 28kg/m<sup>3</sup>. 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.

**UTILIZARE**

Politubul si formatele din politub sunt utilizate intr-un spectru larg:

- Izolarea tevilor 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.

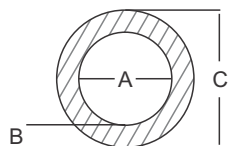
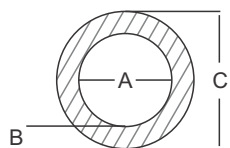
- Materialul se poate utiliza in domeniul termic cuprins intre -40°C si 90°C.

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 usurinta in montajul acestuia pe tevi. Pentru tevine nemontate se poate trage politubul pe teava, iar pentru cele montate politubul pretaiat se cresteaza longitudinal, se imbraca teava si tubul se inchide cu colier de plastic, banda adeziva, fara a strivi suprafata exterioara.

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

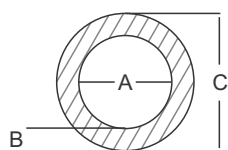
### GAMA DE PRODUSE



| Dimensiune Produs (mm) |         |    | Densitate (kg/m³) | Culoare | Lungime / Bucata | Bucati / 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/+2mm                | -0/+1mm |    | ±2                |         | -0/+30mm         |                |

| Dimensiune Produs (mm) |      |    | Densitate (kg/m³) | Culoare | Lungime / Bucata | Bucati / 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 | -                 | Gri     | 2000mm           | 40             |
| 63                     | 9    | 81 | 28                | Gri     | 2000mm           | 35             |
| 76                     | 9    | 94 | 28                | Gri     | 2000mm           | 28             |
| -0/+3mm                | ±1mm |    | ±2                |         | -0/+30mm         |                |

### GAMA DE PRODUSE



| Dimensiune Produs (mm) |         |    | Densitate (kg/m³) | Culoare | Lungime / Bucata | Bucati / 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                | -0/+1mm |    | ±2                |         | -0/+30mm         | -              |
| 42                     | 13      | 68 | 28                | Gri     | 2000mm           | -              |
| 48                     | 13      | 74 | 28                | Gri     | 2000mm           | -              |
| 54                     | 13      | 80 | 28                | Gri     | 2000mm           | -              |
| -0/+3mm                | -0/+1mm |    | ±2                |         | -0/+30mm         |                |

### CARACTERISTICI TEHNICE

#### 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/m³      | 28                                        | SR EN ISO 845 :2009  |

### CARACTERISTICI TEHNICE

#### CU NIVELE DECLARATE DE PERFORMANTA

| Caracteristici                                        | Niveluri declarate de performanta                                                                                       | Conform standard    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Densitate aparenta                                    | 28 Kg/m³                                                                                                                | Vizual              |
| Conductivitate termica                                | λ <sub>0</sub> 0,0476 W/Mk<br>λ <sub>10</sub> 0,0491 W/Mk<br>λ <sub>23</sub> 0,0509 W/Mk<br>λ <sub>40</sub> 0,0533 W/Mk | Organoleptic        |
| Absorbtia apei de scurta durata prin imersie partiala | WS 0,1                                                                                                                  | Vizual              |
| Dimensiuni                                            | NPD                                                                                                                     | STP.1.              |
| Densitate                                             | E                                                                                                                       | SR EN ISO 845 :2009 |

**REGULI DE  
UTILIZARE**

Izolarea termica a conductelor care transporta apa, gaze, agent termic cu temperaturi 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 izolatia 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 in prealabil.

Suprafata pe care se aseaza izolatia 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.

**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.

**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.

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.

**TERMEN DE  
VALABILITATE**

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