

| | | |
|---|---|--|
|  | Sistemul Integrat de Management | Codul : FT-BL20160 Editia :1 Revizia B Nr. ex : Pagina : 1/4 Data :24.04.2023 |
| | Fisa tehnica pentru ASTRO ALU-LP | |
| | Emitent: Departamentul Calitate | |

1. PREZENTARE GENERALA

Folia cu bula este obtinuta prin extrudarea in conditii tehnice controlate a unui amestec de granule LDPE cu granule LLDPE sub actiunea temperaturii. Produsul face parte din categoria polimerilor, caracterizandu-se printr-o mare elasticitate , permeabilitate scazuta la lichide , conductivitate termica scazuta, precum si proprietati fonoabsorbante, rezistenta in timp, fiind imputrescibil si insensibil la actiunea insectelor si rozatoarelor.

Produsul este obtinut prin aplicarea unui film Alu PET cu grosime de 11 my prin laminare termica , pe una din suprafetele foliei cu bule FB100 my (pe bula), cu rol termoreflectorizant si hidrofug .Roluirea este realizata cu pozitionarea filmului de AL la exterior .Produsul rezultat are proprietati excelente la socuri si vibratii si in egala masura la radiatii termice.

Este un produs reciclabil in proportie de 100%, nu contine substante toxice organismului si nu prezinta emisii radioactive.

2. PREZENTARE PRODUS

2.1 Utilizare

Folia cu bule laminata cu aluminiu este un bun izolator termic, folosit in constructii civile ca material reflectorizant si bariera de vapori sub invelitoarea acoperisului (unde reduce temperatura pe timpul verii) cat si ca panouri reflectorizante pentru imbunatatirea randamentului termic de incalzire al radiatoarelor. Potrivit pentru reducerea pierderilor de caldura a substratului incalzit , reflectand caldura radianta , asigurand in acelasi timp izolarea tehnologica .

2.2. Proprietati fizico-chimice:

- material suplu, usor , relativ elastic, rezistent , neabraziv.
- inodor , insipid , neutru din punct de vedere chimic , nu absoarbe apa , stabil la actiunea apei si agentilor chimici, nu contine substante care favorizeaza aparitia mucegaiurilor.
- produs ecologic, netoxic.
- usor de manipulat si aplicat .

3. TIPODIMENSIUNI

| | Tip FB D bula/H bula mm | FB my/ gr | | Tip film laminat my | Total gramaj | Latime mm | Lungime m |
|------------------|-------------------------------|--------------|----|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | 10 / 3.2 | 100 | 93 | ALPET 11my | 100g/mp | 1200 | 50 |
| Tolerante | +/- 10% | +/- 10% | | | -10 /+ 10 % | -10 / +10 mm | - /+ 2% |

4. CARACTERISTICI TEHNICE

4.1. Caracteristici tehnice generale

| Nr.crt | Caracteristica | U / M | Valoare | Metoda de verificare |
|--------|---|------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | Aspect | atributiva | Folie continua, fara incluziuni | Vizual |
| 2 | Miros | atributiva | Inodor | Organoleptic |
| 3 | Culoare | atributiva | Ocean green | Vizual |
| 4 | Dimensiuni lungime | m | 350 | EN 822 |
| | Dimensiuni latime | mm | 1200 | EN 822 |
| | Gramaj produs laminat | g/mp | 100 | STP 1 |
| 5 | Domeniul temperaturilor de utilizare | °C | - 40 ... 80 | - |
| 6 | Clasa de combustie -produs neignifugat | | E | SR EN 13501-1+A1:2010 |

| | | |
|---|---|--|
|  | Sistemul Integrat de Management | Codul : FT-BL20160 Editia :1 Revizia B Nr. ex : Pagina : 2/4 Data :24.04.2023 |
| | Fisa tehnica pentru ASTRO ALU-LP | |
| | Emitent: Departamentul Calitate | |

4.2. Caracteristici tehnice specifice

4.3 Caracteristici tehnice specifice produs:

| Nr.crt | Caracteristica | U / M | Valoare | Metoda de verificare |
|--------|---|------------|---|----------------------|
| 1 | Impermeabilitate la apa | - | Fara modificare de culoare pe hartia de filtru | EN 1928 |
| 2 | Difuziune vapori de apa –metoda gravimetrica | m | 59 | EN ISO 12572 |
| 3 | Rezistenta la intindere -directie longitudinala | N/50m m | 63 | EN 12311-1 |
| 4. | Rezistenta la intindere-directie transversala | N/50m m | 48 | EN 12311-1 |
| 5 | Alungire – directie longitudinala Forta maxima - longitudinala | % N | 55 32 | EN 12310-1 |
| 6 | Alungire – directie transversala Forta maxima transversala | % N | 4 31 | EN 12310-1 |
| 7 | Flexibilitate la temp scazute(-40°C) | - | Fără crăpături pe partea superioară și inferioară a eşantioanelor | EN 1109 |
| 8 | Modificari dimensionale –directie longitudinala | % | -1.8 | EN 1107-2 |
| 9 | Modificari dimensionale –directie transversala | % | -0.4 | EN 1107-2 |

5. REGULI DE UTILIZARE

Pentru folosirea acestui material cu proprietati deosebite recomandam respectarea urmatoarelor reguli:

Grosimea optima a izolatiei trebuie dimensionata de catre proiectant, pe baza situatiei concrete, a caracteristicilor celorlalte materiale folosite la constructie, a prevederilor din normativele in vigoare si, eventual, functie de cerintele suplimentare impuse de beneficiar;

Nu se incepe activitatea de izolare pana cand nu sunt terminate lucrarile de constructie;

6. AMBALARE, ETICHETARE, DEPOZITARE, MANIPULARE, TRANSPORT

Folia se livreza sub forma de role ambalate in saci de polietilena;

Fiecare rola 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.

Caracteristicile de lot se verifica pe un esantion extras pe baza de control statistic, conform **SR EN ISO 2859-1/2009**, cu urmatorul plan de control: AQL = 4, Nv.=II, verificare normala prin esantionare simpla.

8. TERMEN DE VALABILITATE

Termenul de valabilitate este de 24 luni de la data livrării, daca clientul/utilizatorul respecta integral regulile de manipulare, depozitare si transport, pentru a pastra integritatea calitativa si cantitativa a produsului din momentul livrării(pct 6)

Polietilena nu este un produs biodegradabil , dupa utilizare aceasta se preda la centrele specializate de colectare conform legislatiei.

Intocmit,
Doina Craescu

| | | |
|---|---|--|
|  | Sistemul Integrat de Management | Codul : FT-BL20160 Editia :1 Revizia B Nr. ex : Pagina : 3/4 Data :24.04.2023 |
| | Fisa tehnica pentru ASTRO ALU-LP | |
| | Emitent: Departamentul Calitate | |

Manager Calitate