

Prohlášení o vlastnostech
(podle směrnice EU č. 305/2011)

Č. LO-027-CPR2023-01-05

Kód typu výrobku: **LDPE – třída A1, A2, A3**

1)

HDPE – třída B1, B2, B3

Typ: Vnější povlaky potrubí uložených v zemi nebo ve vodě podle **EN ISO 21809-1:2018**

2)

Určeno pro použití v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací a ETA, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro potrubní přepravní systémy

3)

Liberty Ostrava a.s.
Vratimovská 689/117
719 00 Ostrava - Kunčice - Czech Republic
Tel: +420 595 682 501
Fax: +420 596 237 980
<https://libertysteelgroup.com/cz>

4)

5) Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:

ETA 21/0369

6)

EN ISO 21809-1:2018

Notifikovaný certifikační orgán č. 1020 TZÚS Praha provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu, odzkoušel vzorky PE izolací, vystavil Evropskou dokumentaci pro EAD posouzení (EOTA) a vydal Evropské technické posouzení pro izolace LDPE a HDPE.

7)

Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

8)

ETA 21/0369. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

Radim Svěčovský
Q-engineer - LO a.s.

Michal Kolář
Q/A manager - LO a.s.




Datum 5.1. 2023

| Základní charakteristiky | Vlastnosti | | | | | | Harmonizovaná technická specifikace | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----|-----|-----------|-------------------------------------|-----|--|
| | P _m | Jednotka | Hodnoty | | | | | | |
| | | | Třída A | | | Třída B | | | |
| Celková tloušťka izolace | | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | B3 | |
| | P _m ≤ 15 | Kg/m | 1,8 | 2,1 | 2,6 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | |
| | 15 < P _m ≤ 50 | | 2,0 | 2,4 | 3,0 | 1,5 | 2,1 | 2,7 | |
| | 50 < P _m ≤ 130 | | 2,4 | 2,8 | 3,5 | 1,8 | 2,5 | 3,1 | |
| | 130 < P _m ≤ 300 | | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 2,2 | 2,8 | 3,5 | |
| P _m > 300 | 3,2 | | 3,8 | 4,7 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | | |
| | Teplota | Jednotka | Class A | | | Class B | | | |
| Prodloužení při přetržení | při 23°C ± 3°C | % | ≥400 | | | ≥400 | | | |
| Mez kluzu | při 23°C ± 3°C | MPa | ≥10,0 | | | ≥15,0 | | | |
| Bezpórovitost | - | - | Bez vad, diskontinuit, štěpení vrstev, separací a neizolovaných míst | | | | | | |
| Hloubka vniku | při 23°C ± 3°C | mm | ≤ 0,3 | | | ≤ 0,2 | | | |
| | při maximální konstrukční teplotě | | ≤ 0,4 | | | ≤ 0,4 | | | |
| Rázová odolnost | při 23°C ± 3°C | J/mm | >5 | | | >7 | | | |
| Odolnost proti odloupenutí | při ≥ 23°C | N/mm | ≥10,0 | | | ≥18,0 | | | |
| | při ≥ 60°C | | ≥2,0 | | | - | | | |
| | při ≥ 80°C | | - | | | ≥5,0 | | | |
| Stupeň vytvrzení epoxid. vrstvy (ΔTg) | - | °C | -3,0°C ≤ ΔTg ≤ +3,0°C | | | | | | |
| Index toku taveniny (MFR) | - | % | ΔMFR ≤ 20 | | | | | | |
| Katodické podkorodování | při 23°C/28d; -1,38V | mm | ≤ 5,0 | | | | | | |
| | při 65°C/28d; -1,38V | | ≤ 4,0 | | | | | | |
| Ohebnost | - | Stupně na délku průměru potrubí | Nevytvoření trhliny při úhlu 2,0° na délku průměru potrubí | | | | | | |
| Odolnost proti teple | - | mm | Průměr ≤ 2,0 a maximum ≤ 3,0 | | | | | | |
| Odolnost proti UV záření | - | % | ΔMFR ≤ 35 | | | ΔMFR ≤ 35 | | | |
| Hustota PE izolace | - | g/cm ³ | ≥0,930 | | | ≥0,940 | | | |

EN ISO 21809-1:2018