

Kaiflex[®] SOLAR EPDM



Napkollektor vezetékek megbízható szigetelőanyaga

A Kaiflex Solar EPDM egy rugalmas, zártcellás hőszigetelő anyag, kiváló UV- és egyidejűleg magas hőállósággal +150 °C hőmérsékletig.

Az elasztomer hőszigetelő anyag megbízhatóan megakadályozza a vízpára lecsapódását és tartósan csökkenti az energia-veszteségeket. A zárt cellaszerkezet állandó párazárásként működik, így hatékonyan megakadályozza a pára áthatolását és biztonságos szigetelési teljesítményt nyújt a rendszer teljes élettartama alatt.

- Rendkívüli flexibilitás +150 °C ÷ -50 °C hőmérséklet tartományban
- árazáró szerkezetük csökkenti a korrózió veszélyt
- Jó termikus hatékonyság, $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 0 °C-on
- Tűzesetben égve nem csepegő



Kaiflex Solar EPDM Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| Anyagtípus | | EPDM szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába | |
| Cellaszerkezet | | Zárt mikrocellás | |
| Szín | | Fekete | |
| Felső hőmérséklet határ | Csőhéjak Öntapadó szalag | +150 °C (+175 °C) +90 °C | lásd az (1) számú információt |
| Alsó hőmérséklet határ | | -50 °C | lásd az (2) számú információt |
| Hővezetési tényező értékei | λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on | $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497 |
| Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába [◊] | Euro osztály | E _L | Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1 |
| Általános építésfelügyeleti tanúsítvány | | P-BAY26-080320 | |
| Tűztechnikai jellemzők | | Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő | |
| Ellenállás | UV sugárzással szemben | Kiváló | |
| Tűrőhatárok, határértékek | | A DIN EN 14304:2013-04 szerint | |
| Kültéri alkalmazás | | Nem szükséges plusz védelem | |

Magas anyag hőmérséklet esetén a szigetelés belsejében az anyag sprőddeé válhat vagy megkeményedhet. Ezek a változások nincsenek negatív hatással az anyag tűzvédelmi technikai és fizikai tulajdonságaira. Az anyag felületén bizonyos idő elteltével bizonyos feltételek mellett vékony hajszálrepedések keletkezhetnek. Ezek a hajszálrepedések azonban nem szakadnak tovább. Enyhe színváltozás is előfordulhat.

(1) számú információ +150 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ -50 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

[◊] Az építőanyag besorolási osztály fém és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak



Szín: Fekete · Hosszúság: 2 m

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek Fe | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 19 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Külső ø mm | Névleges ø mm | Coll | Külső ø mm | Névleges ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | SEPDM-13x015 | 4003200 | 120 | SEPDM-19x015 | 4003208 | 72 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | SEPDM-13x018 | 4003201 | 106 | SEPDM-19x018 | 4003209 | 60 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | SEPDM-13x022 | 4003202 | 84 | SEPDM-19x022 | 4003210 | 56 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | SEPDM-13x028 | 4003203 | 72 | SEPDM-19x028 | 4003211 | 40 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | SEPDM-13x035 | 4003204 | 50 | SEPDM-19x035 | 4003212 | 36 |

Kaiflex Solar EPDM Csőhéjak · tekercselt



Szín: Fekete

| Rézcsövek Cu | | Acélcövek Fe | | | 13 mm Szigetelőréteg vastagság | | | 19 mm Szigetelőréteg vastagság | | |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|
| Külső ø mm | Névleges ø mm | Coll | Külső ø mm | Névleges ø mm | Típus | Cikkszám | m/ karton | Típus | Cikkszám | m/ karton |
| 15,0 | 10 | 1/4 | 13,5 | 8 | SEPDM-13x015-E | 4003220 * | 18 | SEPDM-19x015-E | 4003225 * | 14 |
| 18,0 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | SEPDM-13x018-E | 4003221 * | 16 | SEPDM-19x018-E | 4003226 * | 12 |
| 22,0 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | SEPDM-13x022-E | 4003222 * | 15 | SEPDM-19x022-E | 4003227 * | 10 |
| 28,0 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | SEPDM-13x028-E | 4003223 * | 11 | SEPDM-19x028-E | 4003228 * | 8 |
| 35,0 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | SEPDM-13x035-E | 4003224 * | 10 | SEPDM-19x035-E | 4003229 * | 6 |

* Szállítás visszaigazolása alapján.

