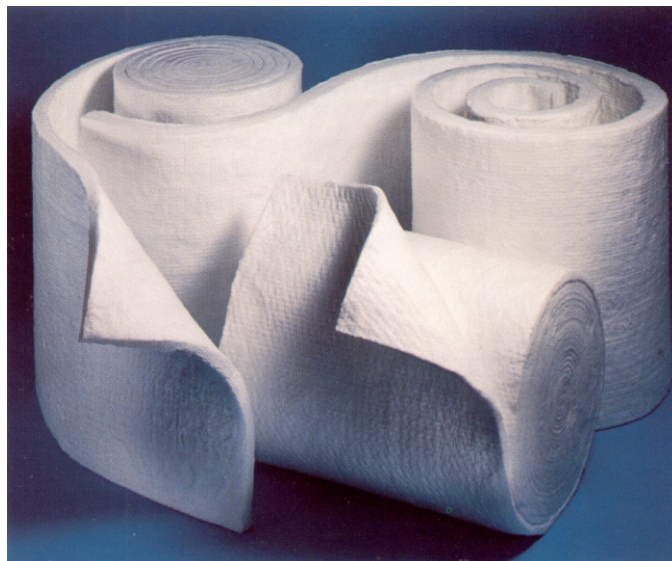


A Fiberfrax® hőálló kerámiaszálból készülő Fiberfrax® Durablanket család könnyűsúlyú tűzött paplanjai hőszigetelési problémák széles skálájára kínálnak hatékony megoldást.

Kiváló hőszigetelő teljesítményt, hajlékonyságot és rugalmasságot biztosítanak az Unifrax szabadalmazott, nagyteljesítményű fúvásos és centrifugálásos technológiájának köszönhetően. A Fiberfrax® Durablanket termékek a legtöbb vegyszernek ellenállnak (kivéve hidrogén-fluorid, foszforsav és koncentrált lúgok). Az olajjal, gőzzel vagy vízzel eláztatott paplanok szárítás után visszanyerik fizikai és termikus tulajdonságaikat.

A Fiberfrax® Durablanket család paplanok teljes egészében szervesetlen anyagból készülnek, így az első használatkor nincs kipárolgás vagy füstképződés. Mivel különböző kémia tulajdonságú és testsűrűségű paplanok kaphatók többféle vastagságban, napjainkban Fiberfrax® Durablanket az egyik legsokoldalúbb termékcsalád a piacon.



### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

A Fiberfrax® Durablanket termékek a következő kiváló tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Nagy szakítószilárdság
- Kis zsugorodás
- Kiváló melegsilárdság
- Nagy rugalmasság
- Kis hővezető-képesség
- Kis hőkapacitás
- Kiváló hőlkés-állóság
- Jó hangelnyelő-képesség
- Nagy hővisszaverés

### Tűzteszt adatok

A Fiberfrax® Durablanket S termékek nem éghetőek. Cellulóz-alapú- és szénhidrogén-tűzek ellen, valamint acélszerkezetek burkolására kiválóan használhatóak.

### JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁS

- Öntőforma-burkolatokhoz
- Eltávolítható hőszigetelő paplanok feszültségmentesítő hegesztésekhez
- Többször használható paplanok gáz- és gőzturbinaszigeteléshez
- Hajlékony hőszigetelés magas hőmérsékletű csővezetékekhez
- Magas hőmérsékletű kemencék, szárítók szigetelése
- Szikkasztógödör-szigetelés
- Tűzbiztonsági rendszerekben
- Tárgulási hézag szigetelés
- Magas hőmérsékletű tömítés
- Üvegkemence-boltozat szigetelés
- Szemétegető berendezésnél és aknafalazatoknál
- Temperáló-kályha burkolat
- Magas hőmérsékletű szűrés

## Fiberfrax Durablanket

A **Fiberfrax Durablanket** paplan 1250°C-os osztályozási hőmérsékletű fűjt kerámiaszálból készül. A hosszan egymáshoz kapcsolódó szálak elég erőssé teszik a legtöbb alkalmazáshoz. Homogenitása miatt a termék kiválóan alkalmazható ott, ahol kis vastagságokra van szükség, különösen öntőformáknál.

### Jellemző kémiai összetétel (szál, tömeg%)

|  |           |
|--|-----------|
| SiO <sub>2</sub>                                 | 50.0-54.0 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                   | 46.0-50.0 |
| ZrO <sub>2</sub>                                 |           |
| Alkáliák   | <0.25     |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> | <0.20     |

## JELLEMZŐ ANYAGTULAJDONSÁGOK

### Fizikai tulajdonságok

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Szín                     | Fehér               |
| Osztályozási hőmérséklet | 1250°C              |
| Olvadáspont              | 1800°C              |
| Szálátmérő               | 2.1 mikron(átlagos) |
| Fajhő 1000°C -nál        | 1009 J/kgK          |

### Szakítószilárdság

|                            |                            |                             |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>64 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 15 kPa                     | 21 kPa                     | 30 kPa                      |

### Hővezető képességi adatok (W/mK)

|           |                            |                            |                             |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Átlaghőm. | <b>64 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 600°C     | 0.16                       | 0.15                       | 0.14                        |
| 800°C     | 0.27                       | 0.22                       | 0.20                        |
| 1000°C    | 0.35                       | 0.31                       | 0.28                        |
| 1200°C    |                            |                            |                             |

### Maradó lineáris zsugorodás

24 órás igénybevétel

|           |               |               |               |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Átlaghőm. | <b>1100°C</b> | <b>1200°C</b> | <b>1250°C</b> |
|           | 2.2%          | 2.7%          | 3.5%          |

## Fiberfrax Durablanket S

A **Fiberfrax Durablanket S** prémium minőségű paplan 1250°C-os osztályozási hőmérsékletű centrifugált kerámiaszálból készül. Az extra hosszúságú szálak miatt ez az egyik legerősebb paplan a piacon. Nagy szilárdsága párosulva rugalmasságával (visszaalakuló képességével), teszi nehéz körülmények között ellenállóvá, illetve többszöri felhasználásra alkalmassá.

### Jellemző kémiai összetétel (szál, tömeg%)

|  |           |
|--|-----------|
| SiO <sub>2</sub>                                 | 53.0-58.0 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                   | 42.0-47.0 |
| ZrO <sub>2</sub>                                 |           |
| Alkáliák   | <0.25     |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> | <0.20     |

## JELLEMZŐ ANYAGTULAJDONSÁGOK

### Fizikai tulajdonságok

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Szín                     | Fehér                 |
| Osztályozási hőmérséklet | 1250°C                |
| Olvadáspont              | 1760°C                |
| Szálátmérő               | 3.25 mikron (átlagos) |
| Fajhő 1000°C -nál        | 1140 J/kgK            |

### Szakítószilárdság

|                            |                            |                             |                             |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>64 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>160 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 15 kPa                     | 21 kPa                     | 30 kPa                      | 90 kPa                      |

### Hővezető képességi adatok (W/mK)

|           |                            |                            |                             |                             |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Átlaghőm. | <b>64 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>160 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 600°C     | 0.18                       | 0.14                       | 0.12                        | 0.11                        |
| 800°C     | 0.27                       | 0.22                       | 0.18                        | 0.16                        |
| 1000°C    | 0.42                       | 0.36                       | 0.28                        | 0.21                        |
| 1200°C    |                            |                            |                             |                             |

### Maradó lineáris zsugorodás

24 órás igénybevétel

|           |               |               |               |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Átlaghőm. | <b>1100°C</b> | <b>1200°C</b> | <b>1250°C</b> |
|           | 1.9%          | 2.9%          | 3.3%          |

## Fiberfrax Durablanket H

A **Fiberfrax Durablanket H** egy speciális paplan, amely növelt  $Al_2O_3$ -tartalmú, fűjt szálból készül. Főleg magas hőmérsékletű alkalmazásokhoz használják, ott ahol  $ZrO_2$  nem alkalmazható.

### Jellemző kémiai összetétel (szál, tömeg%)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| $SiO_2$         | 46.0-50.0 |
| $Al_2O_3$       | 50.0-54.0 |
| $ZrO_2$         |           |
| Alkáliák        | <0.25     |
| $Fe_2O_3+TiO_2$ | <0.20     |

## JELLEMZŐ ANYAGTULAJDONSÁGOK

### Fizikai tulajdonságok

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Szín                     | Fehér                |
| Osztályozási hőmérséklet | 1350°C               |
| Olvadáspont              | 1800°C               |
| Szálátmérő               | 2.1 mikron (átlagos) |
| Fajhő 1000°C -nál        | 958 J/kgK            |

### Szakítószilárdság

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 21 kPa                     | 30 kPa                      |

### Hővezető képességi adatok (W/mK)

|           |                            |                             |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| Átlaghőm. | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 600°C     | -                          | -                           |
| 800°C     | 0.22                       | 0.20                        |
| 1000°C    | 0.31                       | 0.31                        |
| 1200°C    | 0.43                       | 0.41                        |

### Maradó lineáris zsugorodás

24 órás igénybevétel

|           |               |               |               |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Átlaghőm. | <b>1200°C</b> | <b>1300°C</b> | <b>1350°C</b> |
|           | 3.1%          | 3.3%          | 3.7%          |

## Fiberfrax Durablanket Z

A **Fiberfrax Durablanket Z** paplan cirkóniummal stabilizált, centrifugált szálból készül magas hőmérsékletű alkalmazásokra. Nagyon hatékony hőszigetelő, igen alacsony a magas hőmérsékleti zsugorodása, kicsi a hő(tároló)kapacitása, és tökéletesen ellenáll a hőlökésből adódó sérüléseknek. A Fiberfrax Durablanket Z paplan ideális magas hőmérsékletű kemencék burkolására, szigetelésére.

### Jellemző kémiai összetétel (szál, tömeg%)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| $SiO_2$         | 52.0-56.0 |
| $Al_2O_3$       | 28.0-32.0 |
| $ZrO_2$         | 14.0-18.0 |
| Alkáliák        | <0.25     |
| $Fe_2O_3+TiO_2$ | <0.20     |

## JELLEMZŐ ANYAGTULAJDONSÁGOK

### Fizikai tulajdonságok

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Szín                     | Fehér                 |
| Osztályozási hőmérséklet | 1400°C                |
| Olvadáspont              | 1740°C                |
| Szálátmérő               | 3.25 mikron (átlagos) |
| Fajhő 1000°C -nál        | 1035 J/kgK            |

### Szakítószilárdság

|                            |                             |                             |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>160 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 55 kPa                     | 75 kPa                      | 90 kPa                      |

### Hővezető képességi adatok (W/mK)

|           |                            |                             |                             |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Átlaghőm. | <b>96 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>128 kg/m<sup>3</sup></b> | <b>160 kg/m<sup>3</sup></b> |
| 600°C     | -                          | -                           | -                           |
| 800°C     | 0.24                       | 0.19                        | 0.18                        |
| 1000°C    | 0.34                       | 0.27                        | 0.25                        |
| 1200°C    | 0.44                       | 0.36                        | 0.33                        |

### Maradó lineáris zsugorodás

24 órás igénybevétel

|           |               |               |               |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Átlaghőm. | <b>1200°C</b> | <b>1300°C</b> | <b>1350°C</b> |
|           | 2.1%          | 2.5%          | 2.6%          |

A fizikai tulajdonságok és a hővezető-képességi adatok az ENV 1094-7:1994 alapján mérve

## CSOMAGOLÁS

| Vastagság | Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ) |   |   |               |   |   |   |               |   |               |   |   | Tekercs-hossz |
|-----------|------------------------------|---|---|---------------|---|---|---|---------------|---|---------------|---|---|---------------|
|           | Durablanket                  |   |   | Durablanket S |   |   |   | Durablanket H |   | Durablanket Z |   |   |               |
| 6 mm      |                              | ✓ | ✓ |               |   |   |   |               |   |               |   |   | 21.96 m       |
| 10 mm     |                              | ✓ | ✓ |               |   |   |   |               |   |               |   |   | 21.96 m       |
| 13 mm     | ✓                            | ✓ | ✓ |               | ✓ | ✓ | ✓ |               | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | 14.64 m       |
| 19 mm     | ✓                            | ✓ | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | ✓ |               | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | 10.0 m        |
| 25 mm     | ✓                            | ✓ | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓             | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | 7.32 m        |
| 38 mm     |                              |   |   | ✓             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓             | ✓ | ✓             | ✓ | ✓ | 5.0 m         |
| 50 mm     |                              |   |   | ✓             | ✓ | ✓ |   |               |   | ✓             | ✓ |   | 3.66 m        |

Nagyobb tételben más vastagságok/méretek is rendelhetők.  
Alumíniumfóliával/más burkolattal bevont paplanok is rendelhetők.  
A tekercs standard szélessége 610 mm.

Magyarországon forgalmazza:

**Dualinvest Bt.**

9222 Hegyeshalom, Jókai u. 8.

Telefon: 06 96/221 171

### Kezelési Információ

A kibocsátott Biztonsági Adatlap tartalmazza a termék egészségügyi-, biztonsági- és környezetvédelmi tulajdonságait a potenciális veszélyeket, a termék kezelésénél tanácsos óvintézkedéseket és vészhelyzeti eljárásokat. A termék szállítása, raktározása vagy használata előtt a Biztonsági Adatlapban foglaltak teljes megértésének érdekében feltétlenül kérje ki szakember véleményét.

A kiadványban szereplő információ csak tájékoztató jellegű, men jelent semmilyen szerződéses kötelezettséget.

Az Unifrax folyamatosan fejleszti termékeit, és fenntartja a jogot, hogy a termékspecifikációt előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa. Így mindig a vevő felelőssége, hogy a rendelt Unifrax anyagok megfeleljenek az adott célra.

Hasonlóképpen, olyan esetekben, amikor az Unifrax által nem gyártott/forgalmazott anyagot építenek össze Unifrax termékekkel, vagy alkalmaznak Unifrax termékek helyett, az ügyfélnek kell megszereznie ezen anyagok technikai és egyéb információit.

Az ilyen anyagokkal kapcsolatban felmerülő problémákért az Unifrax nem vállal felelősséget.

Az Unifrax minden eladása az Általános Értékesítési Feltételek alapján történik.