



## POPIS

Desky Fiberfrax Duraboard jsou vyráběny ze žárovzdorných keramických vláken, smíchaných se speciálně vybranými anorganickými a organickými pojivy, čímž se získávají pevné desky s vynikajícími vlastnostmi. Desky Duraboard 140ZK je velmi snadné řezat pomocí standardních nástrojů. Tyto desky vynikají vysokou pevností a tuhostí spolu s výbornými izolačními schopnostmi a stabilitou ve vysokých teplotách. Desky Duraboard 140LD jsou pak především vhodné pro aplikace, kde je požadavek na nižší obsah izolací produkovaných spalin anebo tam, kde je požadováno velmi přesné mechanické opracování. Desky Fiberfrax Duraboard jsou nabízeny v široké škále velikostí a tloušťek.

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Desky Fiberfrax Duraboard disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči tepelným šokům
- Odolnost vůči erozi
- Snadné řezání standardními nástroji

## TYPICKÉ APLIKACE

- Vysokoteplotní vyzdívky různých typů pecí
- Pevná žárovzdorná těsnění a uzávěry
- Tepelné štíty
- Vysokoteplotní přepážky a mufler

## TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

| Duraboard  | 140ZK         | 140LD         |
|--|---------------|---------------|
| <b>Typické chemické složení (hm.%)</b>                 |               |               |
| SiO <sub>2</sub>                                       | 52.0 - 56.0   | 52.0 - 56.0   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                         | 28.0 - 32.0   | 28.0 - 32.0   |
| ZrO <sub>2</sub>                                       | 14.0 - 18.0   | 14.0 - 18.0   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>      | <0.2          | <0.2          |
| Alkálie  | <0.25         | <0.25         |
| <b>Fyzikální vlastnosti</b>                            |               |               |
| Barva  | bílá / béžová | bílá / béžová |
| Bod tání (°C)  | 1740          | 1740          |
| Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )                 | 340           | 300           |
| Modul pevnosti v ohybu (kPa)                           | >800          | >700          |
| Max. teplota použití (°C)*                             | 1400          | 1400          |
| Ztráta žháním  | <9.0          | <7.0          |
| <b>Tepelná vodivost (W/mK)</b>                         |               |               |
| <b>Střední teplota</b>                                 |               |               |
| 800 °C   | 0.16          | 0.15          |
| 1000 °C  | 0.20          | 0.20          |
| 1200 °C  | 0.26          | 0.27          |
| <b>Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. výdrž</b> |               |               |
| 1400 °C  | <4.0          | <4.0          |

## STANDARDNÍ ROZMĚRY

| Tloušťka (mm) | 140ZK 140LD  |       | Počet ks v kartonu   |                      | Počet ks v kartonu   |                      |
|---------------|--------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|               | 140ZK        | 140LD | Počet kusů na paletě | Počet kusů na paletě | Počet kusů na paletě | Počet kusů na paletě |
|               | Rozměr desky |       | 1000 x 610mm         |                      | 1250 x 1000mm        |                      |
| 5             | ✓            | ✓     | 20                   | 440                  | 20                   | 220                  |
| 6             | ✓            | ✓     | 16                   | 352                  | 16                   | 176                  |
| 10            | ✓            | ✓     | 10                   | 220                  | 10                   | 110                  |
| 12            | ✓            | ✓     | 8                    | 176                  | 8                    | 88                   |
| 15            | ✓            | ✓     | 6                    | 132                  | 6                    | 66                   |
| 18            | ✓            | ✓     | 5                    | 110                  | 5                    | 55                   |
| 20            | ✓            | ✓     | 5                    | 110                  | 5                    | 55                   |
| 25            | ✓            | ✓     | 4                    | 88                   | 4                    | 44                   |
| 30            | ✓            | ✓     | 3                    | 68                   | 3                    | 34                   |
| 40            | ✓            | ✓     | 2                    | 44                   | 2                    | 22                   |
| 50            | ✓            | ✓     | 2                    | 44                   | 2                    | 22                   |

Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství.

## POKYNY K MANIPULACI

K tomuto produktu byl vystaven bezpečnostní list materiálu, který popisuje jeho zdravotní, bezpečnostní a environmentální vlastnosti, včetně možných rizik. Současně obsahuje informace a upozornění pro manipulaci a postupy v případě nouze. Před manipulací, skladováním a použitím je třeba se s tímto bezpečnostním listem seznámit a plně mu porozumět.