



## POPIS

Výrobová řada desek Unifrax Millboards je sérií tuhých desek s vysokou objemovou hmotností, které jsou vhodné pro různé průmyslové aplikace jako tepelné odpory nebo tuhá těsnění. Tyto výrobky jsou vyráběny v různých typech složení, z nichž každý představuje specifické tepelné a fyzikální vlastnosti. Desky Millboards jsou k dispozici v několika tloušťkách.

## VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Desky Millboard disponují následujícími vynikajícími vlastnostmi:

- Stabilita ve vysokých teplotách
- Nízká tepelná vodivost
- Odolnost vůči tepelným šokům
- Výborná rozměrová stabilita a nízká smršťivost
- Snadné řezání standardními nástroji

## TYPICKÉ APLIKACE

- Zadní izolace žárovzdušných vyzdívek
- Pevná žárovzdušná těsnění a uzávěry
- Tepelné štíty
- Transportní systémy pro tavené kovy (zadní izolace)
- Vyzdívky spalovacích komor

Jakékoli nové anebo speciální použití těchto výrobků, bez ohledu na to, je-li uvedeno v tomto datovém listě, musí být předem předloženo našemu technickému oddělení pro předběžné písemné schválení.

*Začněte šetřit energii nyní!  
Kontaktujte svého prodejce.*

**Unifrax s.r.o.**

T:+420 417 538 612

F:+420 417 570 489

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## MILLBOARDS

Desky Millboard 85K jsou vyráběny ze směsi minerálních a keramických vláken v kombinaci s vybranými plnivy a jejich komerční využití je především pro aplikace do teploty 850°C.

Desky Millboard 120K jsou vyráběny na bázi keramických vláken a různých plniv a jsou všeobecně doporučovány pro aplikace s operační teplotou do 1100°C.

Desky Millboard 85KB jsou vyráběny z minerálních vláken která jsou smíchána s jílovými plnivy a jsou vhodné pro aplikace s operační teplotou do 850°C. Použitá minerální vlákna jsou biorozpustná.

Desky Millboard 120WT jsou vyráběny na wolastonitové bázi a jsou vhodné pro použití v operačních teplotách do 1100°C. Tento výrobek není klasifikován podle směrnice EU 97/69/EC.

## TYPICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

Millboards	85K	120K	85KB	120WT
<b>Typické chemické složení (hm.%)</b>				
SiO <sub>2</sub>	55.5	43.6	53.3	17.9
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24.4	34.1	20.6	44.5
CaO + MgO	-	0.9	3,7	20.2
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	3.0	1.7	3.9	1.2
Alkálie	1.5	1.0	1.9	0.9
Organická pojiva	10.0	11.5	10.0	12.8
<b>Fyzikální vlastnosti</b>				
Barva	Šedá	Bílá	Šedá	Hnědá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	910	910	910	950
Pevnost v tahu (MPa)	2.5	3.0	3.0	3.5
Max. teplota použití (°C)*	850	1100	850	1100
Ztráta žíháním (hm.%)	17.0	19.0	18.0	16.0
<b>Tepelná vodivost (W/mK)</b>				
<b>Střední teplota</b>				
400 °C	0.10	0.10	0.10	0.12
600 °C	0.11	0.11	0.11	0.13
800 °C	0.13	0.13	0.13	0.16
1000 °C	-	0.14	-	0.20
<b>Permanentní lineární smrštění (%) 24 hod. výdrž</b>				
850 °C	<2	-	<2	-
1000 °C	-	<3	-	<1

\*Maximální teplota použití se vztahuje k maximálnímu krátkodobému teplotnímu limitu . Maximální teplota pro kontinuální použití těchto výrobků závisí na technických podmínkách dané aplikace. Pro určité aplikace může být teplotní limit výrobků podstatně omezen. V případě dalších technických otázek prosím kontaktujte Vaši nejbližší pobočku Unifrax. Kde to bylo možno jsou údaje o fyzikálních vlastnostech měřeny dle EN 1094-1. Fyzikální vlastnosti měřeny na deskách s tloušťkou 5 mm.

## STANDARDNÍ ROZMĚRY

Tloušťka (mm)	85K	120K	85KB	120WT	Počet ks v kartonu	Počet kusů na paletě
<b>Rozměr desky 1000 x 1000mm</b>						
1		✓		✓	100	1000
2	✓	✓	✓	✓	50	500
3	✓	✓	✓	✓	32	330
4	✓	✓	✓	✓	25	250
5	✓	✓	✓	✓	20	200
6	✓	✓	✓	✓	16	165
8	✓	✓	✓	✓	13	125
10	✓	✓	✓	✓	10	100

Jiné tloušťky a rozměry jsou dostupné po dohodě s výrobcem a podléhají minimálnímu objednávacímu množství. Strojně opracované díly mohou být dodány jen na základě schválené dokumentace..

## 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.

**Dodavatel:**

**Informace zde uvedené slouží pouze jako pomůcka a nejsou určeny k tomu, aby zakládaly jakékoli právní závazky.** Další informace a rady týkající se konkrétních detailů výrobků zde popsaných lze získat i v písemné podobě u společnosti Unifrax Corporation (Unifrax Espana, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o). Unifrax má zaveden nepřetržitý program vývoje výrobků a vyhrazuje si právo změnit specifikace výrobku bez předchozího upozornění. Proto je vždy odpovědností zákazníka zajistit vhodnost materiálů Unifrax pro dané zamýšlené účely a použití. Pokud zákazník používá současně materiály, které nebyly vyrobeny či dodány společností Unifrax, měl by zákazník zajistit, aby od výrobce či dodavatele získal veškeré technické údaje a další informace týkající se těchto materiálů. Společnost Unifrax nenes žádnou odpovědnost za použití těchto materiálů. Prodej výrobků společnosti Unifrax Corporation se řídí obchodními podmínkami společnosti, jejichž výtisk je k dispozici na vyžádání.