



*Starten Sie jetzt Energie zu sparen.  
Kontaktieren Sie Ihren hiesigen Händler.*

## Unifrax GmbH

Düsseldorf T: +49 (0) 211 87 746 0 F: +49 (0) 211 87 746 115  
Kreuzfeld T: +49 (0) 36624 400 0 F: +49 (0) 36624 400 99  
[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## BESCHREIBUNG

Insulfrax Platten-Produkte werden aus Insulfrax-Erdalkalien-Silikat-Wolle und speziell ausgewählten anorganischen und organischen Bindemitteln hergestellt. Dadurch werden feste Platten mit außergewöhnlichen Eigenschaften erzielt. 110ZK lässt sich leicht schneiden und mit Standardwerkzeugen bearbeiten. Diese Platten zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Härte verbunden mit ausgezeichneten Isoliereigenschaften und hoher Temperaturbeständigkeit aus. 110LD ist für Anwendungen geeignet, bei denen ein reduziertes Ausgasen und/oder hohe Anforderungen an die mechanische Bearbeitung gewünscht werden. Insulfrax Platten Produkte sind in unterschiedlichen Abmessungen und Dicken erhältlich.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Insulfrax Platten-Produkte besitzen folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Gute Verarbeitungsfähigkeit
- Mit Standardwerkzeugen leicht zu schneiden

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Auskleidung für heiße Gasleitungen
- Feste Hochtemperaturdichtungen
- Hitzeschilder
- Formteile für Haushaltsgeräte
- Auskleidung f. Transportsysteme f. geschmolzenes Metall

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist oder nicht, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

| Insulfrax                                                 | 110ZK       | 110LD       |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Typische chemische Analyse (Gew.%)</b>                 |             |             |
| SiO <sub>2</sub>                                          | 61.0 - 67.0 | 61.0 - 67.0 |
| CaO                                                       | 27.0 - 33.0 | 27.0 - 33.0 |
| MgO                                                       | 2.5 - 6.5   | 2.5 - 6.5   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                            | <1.0        | <1.0        |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                            | <0.6        | <0.6        |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>                        |             |             |
| Farbe                                                     | Weiß/Braun  | Weiß/Braun  |
| Schmelzpunkt (°C)                                         | >1330       | >1330       |
| Dichte (kg/m <sup>3</sup> )                               | 360         | 270         |
| Biegefestigkeit (kPa)                                     | >700        | >700        |
| Anwendungsgrenze (°C)*                                    | 1100        | 1100        |
| Glühverlust                                               | <9.0        | <7.0        |
| <b>Wärmeleitfähigkeit (W/mK)</b>                          |             |             |
| <b>Durchschnittstemperatur</b>                            |             |             |
| 400 °C                                                    | 0.10        | 0.07        |
| 600 °C                                                    | 0.12        | 0.10        |
| 800 °C                                                    | 0.15        | 0.14        |
| <b>Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden</b> |             |             |
| 1100 °C                                                   | <4.0        | <4.0        |

\* Die Anwendungsgrenze bezieht sich auf eine kurzfristige Temperaturbelastung. Bei kontinuierlicher Temperaturbelastung hängt die Anwendungsgrenze von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Dauertemperaturgrenze wesentlich verringert sein. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung. Wo zutreffend wurden die physikalischen Eigenschaften nach EN 1094-1 bestimmt.

## VERFÜGBARKEIT

| Dicke (mm)                | 110ZK | 110LD | Platten pro Karton  | Platten pro Palette | Platten pro Karton   | Platten pro Palette |
|---------------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Plattenabmessungen</b> |       |       | <b>1000 x 610mm</b> |                     | <b>1250 x 1000mm</b> |                     |
| 3                         | ✓     |       | 32                  | 704                 | 32                   | 352                 |
| 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                  |
| 60                        |       | ✓     | 1                   | 32                  | 1                    | 16                  |
| 75                        |       | ✓     | 1                   | 22                  | 1                    | 11                  |

Weitere Dicken und Formate sind auf Anfrage erhältlich (vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge).

## BENUTZERINFORMATION

Die gesundheits-, sicherheits-, und umweltrelevanten Eigenschaften des Produktes einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produktes ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Ihr Lieferant:

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax Frankreich, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax führt ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material von Unifrax für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Ebenso sollte sich, sofern Material, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, mit oder anstelle von Unifrax-Material verwendet wird, der Kunde vergewissern, dass alle technischen Kenndaten und andere Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials. Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.